



# SMING

®



wybieram  
Polskę

W dzisiejszych czasach konkurencja w dziedzinie chemii budowlanej jest ogromna. Jedynie produkty najwyższej klasy mają prawo utrzymać się na rynku i zyskać szacunek odbiorców. Pasja i oddanie pracowników pozwala nam dokładać wszelkich starań, aby wyroby marki ŚMIG cieszyły się Państwa uznaniem i zyskały jak najlepszą reputację. Od wielu lat należymy do elitarnej grupy najlepszych producentów gotowych gładzi szpachlowych oraz klejów polimerowych. Produkty takie jak A-2, F-60, czy C-50 zyskały uznanie fachowców i wykonawców oraz pomogły wykończyć niejedno mieszkanie. Od 2017 roku poszerzyliśmy naszą ofertę o asortyment gipsowy, zaś w 2020 roku o ofertę klejów cementowych. Mamy nadzieję, że nowa gama wyrobów ŚMIG sprosta wymaganiom najbardziej wybrednych fachowców i każdy znajdzie odpowiedni dla siebie produkt. Dzięki dbałości o najwyższą jakość artykuły marki ŚMIG zostały docenione także poza granicami naszego kraju, między innymi w Anglii, Francji, Hiszpanii oraz Portugalii. Jesteśmy pewni, że dzięki wysokiej jakości i innowacyjności rozwiązań marka ŚMIG stanie się rozpoznawalna i doceniana również w innych krajach Europy. Co ważne, ŚMIG jest w 100% polską marką!

Nasz ciągle rozwijający się dział badawczo-laboratoryjny udoskonala istniejący asortyment ŚMIG, a także nieustannie pracuje nad nowymi recepturami, które w najbliższej przyszłości zagospodzą na półkach sklepów i marketów dedykowanych chemii budowlanej. Nasze produkty powstają z troską o bezpieczeństwo użytkowników, a także środowisko naturalne. Dbamy o najdokładniejsze spełnienie wszelkich norm, sprawdzając każdy detal. Liczymy, że Państwo wybiorą artykuły marki ŚMIG. Odwdzięczymy się najlepszą obsługą klienta i pełną satysfakcją naszych użytkowników.

Zespół techniczny ŚMIG



## SPIS TREŚCI

### GŁADZIE GOTOWE

A-2	Biała Gotowa Gładź Szpachlowa .....	6
A-6	Biała Gotowa Gładź Szpachlowa Szybkoschnąca .....	8
A-8	Biała Gotowa Gładź Malarska .....	10
A-11	Biała Gładź Prosto pod Wałek .....	12

### GŁADZIE GIPSOWE

D-1	Biała Gładź Szpachlowa Łatwoszlifowalna .....	14
D-2	Biała Gładź Szpachlowa Wzmocniona .....	16
D-7	Gładź Francuska .....	18
E-1	Gładź Szpachlowa Łatwoszlifowalna .....	20

### MASA SZPACHLOWA

C-50	Supermocna Masa Szpachlowa do łączenia płyt g-k bez taśmy oraz do naprawy uszkodzeń .....	22
------	---	----

### GIPSY SZPACHLOWE

D-3	Gips Szpachlowy do łączenia płyt g-k bez taśmy .....	24
D-4	Biały Gips Szpachlowy do łączenia płyt g-k 60 minut .....	26

### KLEJE DO PŁYTEK GOTOWE

F-2	Gotowy klej do płytek dekoracyjnych .....	28
F-60	Gotowy klej do płytek klasy D1TE .....	30

### KLEJE DO PŁYTEK CEMENTOWE

S-3	Klej Elastyczny mrozoodporny, na ogrzewanie podłogowe, tarasy i balkony .....	32
S-4	Klej do kuchni, łazienki i salonu .....	34
S-6	Klej do gresu .....	36

### FARBA RENOWACYJNA

W-1 W-2 W-3 W-4	Wodoszczelna farba renowacyjna .....	38
--------------------------	--------------------------------------	----

### GRUNT

K-15	Grunt Uniwersalny .....	40
------	-------------------------	----



Dostępne opakowania:  
1.5 kg, 5 kg, 20 kg

# A-2

## Biała Gotowa Gładź Szpachlowa

### Przeznaczenie

ŚMIG A-2 przeznaczony jest do wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz do wypełniania niewielkich ubytków i rys na tynkach wewnątrz budynków. A-2 można

stosować także do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z taśmą wzmacniającą. Gładź tworzy trwałe i śnieżno-białe podłoże pod powłoki malarskie i tapety.

### Specyfika Produktu

#### \* Kolor

ŚMIG A-2 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor biały.

#### \* Elastyczna i odporna na spękania

Gładź ŚMIG A-2 po wyschnięciu i związaniu jest wysoce elastyczna i odporna na spękania. UWAGA! Produkt osiąga trwałość struktury, elastyczność i odpowiednią przyczepność dopiero po całkowitym wyschnięciu oraz zakończeniu procesu wiązania.

#### \* Ekonomiczna i wygodna w użyciu

Gładź ŚMIG A-2 przeznaczona jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu gładź można używać ponownie. ŚMIG A-2 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych zapraw gipsowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, masa jest także bardziej ekonomiczna od zapraw przygotowywanych tradycyjnie.

### Przygotowanie Podłoża

Produkt można stosować na wszelkie typowe podłoża budowlane, w tym na powierzchnie drewnopochodne i odkształcalne oraz na stare powłoki malarskie - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz nietrwałych

powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

### Sposób Użycia

#### \* Nakładanie:

Produkt nadaje się do nakładania maszynowego lub ręcznego prosto z wiadra, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +10 do +40°C. Rozprowadzać warstwami o grubości do 5 mm. Kolejna warstwa może być nakładana po pełnym stwardnieniu poprzedniej.

#### \* Wygładzanie metodą szlifowania na sucho:

Szlifowanie na sucho polega na jednorazowym lub dwukrotnym nałożeniu gładzi na mokro i zeszlifowaniu nierówności po wyschnięciu. Wstępne szlifowanie należy wykonać za pomocą papieru ściernego lub siatki szlifującej nr 80-100. Do ostatecznego szlifowania użyć papieru lub gąbki ściernej nr 180-240. Jeżeli powierzchnia

pierwszej warstwy nie jest idealnie równa zaleca się miejscowe uzupełnienie, bądź nałożenie cieńszej warstwy masy. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gładzi, a także przed rozpoczęciem prac malarskich konieczne należy usunąć pył z powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwając pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

#### \* Wygładzanie metodą mechaniczną:

Gładź przeznaczona jest także do wygładzania mechanicznego, przy pomocy szlifierki do gipsu - tzw. „Żyrafy”. Mechaniczne wygładzanie znacznie redukuje wydzielanie pyłu, dzięki mechanizmowi odsysania za pomocą dodatkowego odkurzacza.

### Zastrzeżenia

ŚMIG A-2 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne i szkło. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo,

np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Produktu nie należy stosować do wypełniania ubytków głębszych niż 5 mm. W razie konieczności przemieszać przed użyciem.

### Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 1.5, 5 i 20 kg. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0 do +40°C, najlepiej na paletach. Spiętrzenie

palet jest zabronione. Nieprzestrzeganie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

### Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

### Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Zgodność z normami: EN 15824:2017, EN 13963:2005, EN 13963:2005/AC:2006

Przyczepność do podłoża:  $\geq 0,4$  MPa  
Reakcja na ogień: A2 - s1, d0

Ciężar właściwy: 1,65 kg/l  
Temperatura aplikacji: od +10 do +40°C  
Temperatura przechowywania: od 0 do +40°C  
Wydajność przy warstwie 1 mm: ok. 2 kg/m<sup>2</sup>  
Czas wiązania przy warstwie 1 mm: 1-2 h przy temp. +20°C i wilgotności 50%  
Maksymalna grubość jednej warstwy: 5 mm



Dostępne opakowania: 10 kg

# A-6

## Biała Gotowa Gładź Szpachlowa Szybkoschnąca

### Przeznaczenie

ŚMIG A-6 jest gładzią szpachlową, która dzięki unowocześnionej formule schnie 2-krotnie szybciej niż tradycyjne gładzie gotowe. Produkt przeznaczony jest do wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz do wypełniania niewielkich

ubytków i rys na tynkach wewnątrz budynków. A-6 można stosować także do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z taśmą wzmacniającą. Gładź tworzy trwałe i śnieżnobiałe podłoże pod powłoki malarskie i tapety.

### Specyfika Produktu

#### \* Kolor

ŚMIG A-6 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor biały.

#### \* Schnie szybciej od innych gotowych gładzi polimerowych

ŚMIG A-6 charakteryzuje się krótkim czasem wysychania. Dzięki nowoczesnej formule schnie 2-krotnie szybciej niż tradycyjne gładzie gotowe, co umożliwia szybsze przystąpienie do prac końcowych a tym samym szybsze ukończenie prac w ogóle.

#### \* Elastyczna i odporna na spękania

Gładź ŚMIG A-6 po wyschnięciu i związaniu jest wysoce elastyczna i odporna na spękania. UWAGA! Produkt osiąga trwałość struktury, elastyczność i odpowiednią przyczepność dopiero po całkowitym wyschnięciu oraz zakończeniu procesu wiązania.

#### \* Ekonomiczna i wygodna w użyciu

Gładź ŚMIG A-6 przeznaczona jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu gładź można używać ponownie. ŚMIG A-6 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów

przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych zapraw gipsowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, masa jest także bardziej ekonomiczna od zapraw przygotowywanych tradycyjnie.

#### \* Wysoka przyczepność bez gruntowania

Przyczepność do podłoża gładzi ŚMIG A-6 zdecydowanie przerasta wymagania normy.

#### \* Grubość warstwy

Dzięki możliwości zastosowania bardzo cienkiej warstwy - cieńszej niż 1 mm, podczas pracy można zmniejszyć zużycie materiału. Maksymalna grubość jednorazowo nakładanej warstwy wynosi do 5 mm. W przypadku grubszych warstw po wyschnięciu mogą pojawiać się spękania powierzchni.

#### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy wynosi około 1 godziny w przypadku warstwy o grubości 1 mm (w temperaturze +20°C przy dobrej wentylacji). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury i wilgotności. Temperatura poniżej +10°C powoduje ustanie reakcji wiązania.



### Przygotowanie Podłoża

A-6 można stosować na wszelkie typowe podłoża budowlane, w tym na powierzchnie drewnopochodne i odkształcalne oraz na stare powłoki malarskie - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz nietrwałych powłok malarskich

(czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

### Sposób Użycia

#### \* Nakładanie:

Produkt nadaje się do nakładania ręcznego prosto z wiadra, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +10 do +40°C. Rozprowadzać warstwami o grubości do 5 mm. Kolejna warstwa może być nakładana po pełnym stwardnieniu poprzedniej.

#### \* Wygładzanie metodą szlifowania na sucho:

Szlifowanie na sucho polega na jednorazowym lub dwukrotnym nałożeniu gładzi na mokro i zeszlifowaniu nierówności po wyschnięciu. Wstępne szlifowanie należy wykonać za pomocą papieru ściernego lub siatki szlifującej

nr 80-100. Do ostatecznego szlifowania użyć papieru lub gąbki ścierniej nr 180-240. Jeżeli powierzchnia pierwszej warstwy nie jest idealnie równa zaleca się miejscowe uzupełnienie, bądź nałożenie cieńszej warstwy masy. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gładzi, a także przed rozpoczęciem prac malarskich koniecznie należy usunąć pył z powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwając pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

### Zastrzeżenia

ŚMIG A-6 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne i szkło. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo,

np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Produktu nie należy stosować do wypełniania ubytków głębszych niż 5 mm. W razie konieczności przemieszać przed użyciem.

### Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 10 kg. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0 do +40°C najlepiej na paletach. Spiętrzenie palet

jest zabronione. Nieprzestrzeganie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

### Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Attest Państwowego Zakładu Higieny.

### Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Zgodność z normami: EN 15824:2017, EN 13963:2005, EN 13963:2005/AC:2006

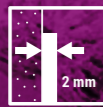
Przyczepność do podłoża:  $\geq 0,25$  MPa  
Reakcja na ogień: A2 - s1, d0

Ciężar właściwy: 1,65 kg/l  
Temperatura aplikacji: od +10 do +40°C  
Temperatura przechowywania: od 0 do +40°C  
Wydajność przy warstwie 1 mm: ok. 2 kg/m<sup>2</sup>

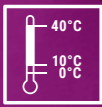
Czas wiązania przy warstwie 1 mm: 1 h przy temp. +20°C i wilgotności 50%  
Maksymalna grubość jednej warstwy: 5 mm



Do wewnątrz



Gr. warstwy do 2 mm



Temperatura pracy



Nakładanie za pomocą wałka



Czas wysychania przy grubości warstwy 1 mm

Dostępne opakowania: 1,5 kg, 4 kg



# Biała Gotowa Gładź Malarska

## Przeznaczenie

SMIG A-8 przeznaczony jest do wygładzania powierzchni ścian i sufitów wewnątrz budynków. Tworzy trwałe podłoże

pod powłoki malarskie i tapety. Gładź ma konsystencję wodnistej pasty.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

SMIG A-8 w postaci mokrej zaprawy ma kolor jasnobezowy, a po wyschnięciu i związaniu kolor biały.

### \* Elastyczna

Gładź SMIG A-8 po wyschnięciu i związaniu jest wysoce elastyczna. UWAGA! Produkt osiąga trwałość struktury, elastyczność i odpowiednią przyczepność dopiero po całkowitym wyschnięciu oraz zakończeniu procesu wiązania.

### \* Ekonomiczna i wygodna w użyciu

Gładź SMIG A-8 przeznaczona jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu gładź można używać ponownie. SMIG A-8 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych zapraw gipsowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, masa jest także bardziej ekonomiczna od zapraw przygotowywanych tradycyjnie.

## Przygotowanie Podłoża

Produkt można stosować na wszelkie typowe podłoża budowlane, w tym na powierzchnie drewnopochodne i odkształcalne oraz na stare powłoki malarskie - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz nietrwałych

### \* Wysoka przyczepność bez gruntowania

Przyczepność do podłoża gładzi SMIG A-8 zdecydowanie przerasta wymagania normy.

### \* Grubość warstwy

Dzięki możliwości zastosowania bardzo cienkiej warstwy - cieńszej niż 1 mm, podczas pracy można zmniejszyć zużycie materiału. Dedykowana grubość jednorazowo nakładanej warstwy wynosi do 2 mm.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy wynosi około 3-4 godziny w przypadku warstwy o grubości 1-2 mm (w temperaturze +20°C przy dobrej wentylacji). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury i wilgotności. Etap nakładania farby można rozpocząć już po ok. 4 h. Temperatura poniżej +10°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego SMIG K-15.

## Sposób Użycia

### \* Nakładanie za pomocą wałka malarskiego:

Gładź należy nałożyć na podłoże za pomocą wałka malarskiego z krótkim włosiem lub z tworzywa sztucznego (tzn. wałek tapeciarski), pamiętając by grubość warstwy nie przekraczała 2 mm. Równać jeszcze mokłą powierzchnię przy użyciu narzędzia posiadającego sprężyste ostrze z tworzywa sztucznego. Wyrównanie i wygładzenie powierzchni nałożonej gładzi należy wykonać przed powstaniem tzw. filmu (charakterystycznego naskórka na powierzchni). Technika równania gładzi elastycznym ostrzem na mokro, eliminuje etap szlifowania powierzchni gładzi po wyschnięciu.

### \* Nakładanie za pomocą tradycyjnych narzędzi:

Gładź A-8 można również rozprowadzać za pomocą tradycyjnej pacy lub szpachelki ze stali nierdzewnej, pamiętając o zachowaniu grubości warstwy do 2 mm.

Po całkowitym wyschnięciu powierzchni, wszelkie nierówności powstałe podczas nakładania gładzi należy zeszlifować za pomocą gąbki do szlifowania nr 180-240. Jeżeli po szlifowaniu ukazały się jakiegokolwiek niedoskonałości należy miejscowo lub całkowicie pokryć powierzchnię drugą warstwą gładzi o jak najmniejszej grubości. Po całkowitym wyschnięciu ponownie wyszlifować gąbeczką szlifierską nr 220-240 do uzyskania idealnej gładkości. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gładzi, a także przed rozpoczęciem prac malarskich konieczne należy usunąć pył z powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwać pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny SMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

## Zastrzeżenia

SMIG A-8 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne i szkło. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo,

np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Produktu nie należy stosować do wypełniania ubytków głębszych niż 2 mm. W razie konieczności przemieszać przed użyciem.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 1,5 i 4 kg. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0 do +40°C, najlepiej na paletach. Spiętrzenie palet

jest zabronione. Nieprzestrzeżenie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo

przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Zgodność z normami:  
Ciężar właściwy:

EN 16566:2014  
1,5 kg/l

Temperatura aplikacji: od +10 do +40°C  
Temperatura przechowywania: od 0 do +40°C  
Czas wiązania przy warstwie 1 mm: 4 h przy temp. +20°C i wilgotności 50%  
Maksymalna grubość jednej warstwy: 2 mm



Dostępne opakowania: 17 kg

# Biała Gładź prosto pod WAŁEK

## Przeznaczenie

ŚMIG A-11 Biała Gładź Prosto Pod Wałek - przeznaczona jest do wygładzania powierzchni ścian i sufitów. Gładź

tworzy trwałe i śnieżnobiałe podłoże pod powłoki malarskie i tapety.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG A-11 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor biały.

### \* Elastyczna i odporna na spękania

Gładź ŚMIG A-11 po wyschnięciu i związaniu jest wysoce elastyczna i odporna na spękania. UWAGA! Produkt osiąga trwałość struktury, elastyczność i odpowiednią przyczepność dopiero po całkowitym wyschnięciu oraz zakończeniu procesu wiązania.

### \* Ekonomiczna i wygodna w użyciu

Gładź ŚMIG A-11 przeznaczona jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu gładź można używać ponownie. ŚMIG A-11 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych zapraw gipsowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, masa jest także bardziej ekonomiczna od zapraw przygotowywanych tradycyjnie.

### \* Wysoka przyczepność do podłoża

Przyczepność do podłoża gładzi ŚMIG A-11 zdecydowanie przerasta wymagania normy.

### \* Idealna konsystencja pod wałek

Gładź A-11 przeznaczona jest do nakładania między innymi za pomocą wałka do gładzi. Dzięki rzadszej konsystencji, w porównaniu z np. ŚMIG A-2, produkt nadaje się pod wałek bez konieczności dolewania wody.

### \* Grubość warstwy

Dzięki możliwości zastosowania bardzo cienkiej warstwy - cieńszej niż 1 mm, podczas pracy można zmniejszyć zużycie materiału. Maksymalna grubość jednorazowo nakładanej warstwy wynosi do 3 mm. W przypadku grubszych warstw po wyschnięciu mogą pojawiać się spękania powierzchni.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy wynosi około 1-2 godzin w przypadku warstwy o grubości 1 mm oraz ok. 24 godziny w przypadku warstwy o grubości 3 mm (w temperaturze +20°C przy dobrej wentylacji). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury i wilgotności. Temperatura poniżej +10°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

## Przygotowanie Podłoża

Produkt można stosować na wszelkie typowe podłoża budowlane, w tym na powierzchnie drewnopochodne i odcztałcalne oraz na stare powłoki malarskie - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz nietrwałych powłok

malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwość zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

## Sposób Użycia

### \* Nakładanie za pomocą wałka do gładzi

Gładź należy nałożyć na podłoże za pomocą wałka z nylonowym, sztywnym włosiem, pamiętając by grubość warstwy nie przekraczała 3 mm. Równać jeszcze moką powierzchnię przy użyciu noża do gładzi ze stali nierdzewnej. Wyrównanie i wygładzenie powierzchni nałożonej gładzi należy wykonać przed wyschnięciem warstwy produktu. Technika równania gładzi elastycznym ostrzem na mokro, eliminuje, bądź znacząco ogranicza etap szlifowania powierzchni gładzi po wyschnięciu. W razie konieczności szlifowanie suchej powierzchni należy wykonać siatką lub papierem ściernym nr 150-200.

### \* Nakładanie za pomocą tradycyjnych narzędzi

Produkt nadaje się także do nakładania maszynowego lub ręcznego prosto z wiadra, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Przy nakładaniu gładzi za pomocą natrysku konieczne jest dodanie od 100 do 200 ml wody na objętość opakowania 17 kg i przemieszanie zaprawy. Przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej nie ma potrzeby dodawania wody. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +10 do +40°C. Rozprowadzać warstwami o grubości do 3 mm. Kolejna warstwa może być nakładana po pełnym stwardnieniu poprzedniej.

### \* Wygładzanie metodą szlifowania na sucho

Szlifowanie na sucho polega na jednorazowym lub dwukrotnym nałożeniu gładzi na mokro i zeszlifowaniu nierówności po wyschnięciu. Wstępne szlifowanie należy wykonać za pomocą papieru ściernego lub siatki szlifującej nr 80-100. Do ostatecznego szlifowania użyć papieru lub gąbki ściernej nr 180-240. Jeżeli powierzchnia pierwszej warstwy nie jest idealnie równa zaleca się miejscowe uzupełnienie, bądź nałożenie cieńszej warstwy masy. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gładzi, a także przed rozpoczęciem prac malarskich konieczne należy usunąć pył z powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwając pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

### \* Wygładzanie metodą mechaniczną

Gładź przeznaczona jest także do wygładzania mechanicznego, przy pomocy szlifierki do gipsu - tzw. „Żyrafy”. Mechaniczne wygładzanie znacznie redukuje wydzielanie pyłu, dzięki mechanizmowi odsysania za pomocą dodatkowego odkurzacza.

## Zastrzeżenia

ŚMIG A-11 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne i szkło. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo,

np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Produktu nie należy stosować do wypełniania ubytków głębszych niż 3 mm. W razie konieczności przemieszać przed użyciem.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 17 kg, które są ekologiczne - zostały wyprodukowane z materiałów pochodzących z recyklingu! Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0 do +40°C, najlepiej

na paletach. Spiętrzenie palet jest zabronione. Nieprzestrzeżenie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Ciężar właściwy: 1,65 kg/l  
Temperatura aplikacji: od +10 do +40°C  
Temperatura przechowywania: od 0 do +40°C  
Wydajność przy warstwie 1 mm: ok. 2 kg/m<sup>2</sup>

Zgodność z normami: EN 15824:2017, EN 13963:2005, EN 13963:2005/AC:2006

Przyczepność do podłoża: ≥ 0,3 MPa  
Reakcja na ogień: A2 - s1, d0

Czas wiązania przy warstwie 1 mm: 1-2 h przy temp. +20°C i wilgotności 50%  
Maksymalna grubość jednej warstwy: 3 mm



Dostępne opakowania: 10 kg, 20 kg

# Biała Gładz Szpachlowa Łatwoszlifowalna



## Przeznaczenie

ŚMIG D-1 służy do wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz do wypełniania ubytków i rys na tynkach wewnątrz budynków. D-1 można stosować także do łączenia płyt

gipsowo-kartonowych z taśmą wzmacniającą. Gładz tworzy trwałe i śnieżnobiałe podłoże pod powłoki malarskie i tapety.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG D-1 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor biały.

### \* Łatwoszlifowalna

Wyschnięta gładz D-1 łatwo poddaje się ręcznemu szlifowaniu, jednocześnie zachowując trwałość i wytrzymałość podczas użytkowania.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy, czyli okres przydatności do użycia od momentu zmieszania zaprawy z wodą, wynosi około 90 minut (w temperaturze +20°C i przy stosunku wody do spoiwa 1:2). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +5°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Czas otwarty pracy

Czas otwarty pracy (okres w którym można poprawiać i wyrównywać nałożoną zaprawę) wynosi średnio około 15 minut. Zależy od chłonności podłoża oraz grubości nałożonej warstwy. W przypadku cienkiej warstwy oraz chłonnego podłoża czas ten może skrócić się do 2-3 min. Słabo nasiąkające podłoże z nałożoną grubszą warstwą może wydłużyć czas otwarty pracy do momentu początku reakcji wiązania.

### \* Czas schnięcia

Czas schnięcia związanej zaprawy wynosi 2-3 godziny przy warstwie grubości 1 mm i temp. +20°C. Czas ten jest zmienny i zależy od grubości warstwy, temperatury oraz warunków przewietrzania. Niska temperatura i kilkumilimetrowa warstwa wydłuża czas schnięcia nawet do kilku dni. W przypadku braku wentylacji i wysokiej wilgotności gładz może nie wyschnąć w ogóle.

### \* Grubość warstwy

Prawidłowa grubość warstwy wynosi od 1 do 7 mm. Uwaga! Nie stosować warstw cieńszych niż 1 mm. Warstwa taka może nie uzyskać właściwości nośnych, z powodu odparowania wody przed zakończeniem reakcji wiązania. Grubość warstwy nie ma górnej granicy, jednak powyżej 7 mm, zalecany jest tynk gipsowy.

### \* Nie kurczy się w czasie wiązania i wysychania

Produkt przeznaczony jest na wszystkie typowe podłoża budowlane wewnątrz budynków: tynki gipsowe, cementowe, wapienne, bloczki gipsowe, beton, gazobeton, płyty g-k oraz trwałe powłoki malarskie z farby emulsyjnej, ftalowej i olejnej - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz

nieatrwałych powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

## Sporządzenie Zaprawy

Produkt należy wymieszać z wodą, w proporcji 0,4 l wody na 1 kg spoiwa w sposób mechaniczny, przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem przeznaczonym do gładzi gipsowych. Do zarabiania należy używać wyłącznie czystej, najlepiej pitnej wody. Spoiwo wsypać do wody, nigdy odwrotnie. Mieszając doprowadzić do jednorodnej, pożądanej konsystencji. Po 2-3 min.

wymieszana zaprawa jest gotowa do użycia. Zbyt rzadka, bądź zbyt gęsta zaprawa może zostać skorygowana w ciągu pierwszych 10 minut, poprzez dodanie odpowiedniej ilości suchego produktu bądź wody i ponowne mieszanie. Do sporządzenia zaprawy należy użyć nierdzewnego pojemnika, pozbawionego resztek związanego gipsu.

## Sposób Użycia

### \* Nakładanie:

maszynowe lub ręczne, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Przed nałożeniem gładzi na większą powierzchnię, zaleca się wypełnienie dużych ubytków. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +5 do +30°C.

### \* Wygładzanie metodą szlifowania na sucho:

polegające na jednorazowym lub dwukrotnym nałożeniu gładzi na mokro i zeszlifowaniu nierówności po wyschnięciu. Wstępne szlifowanie należy wykonać za pomocą papieru ściernego lub siatki szlifującej nr 80-120.

Do ostatecznego szlifowania użyć papieru lub gąbki ściernej nr 180-240. Jeżeli powierzchnia pierwszej warstwy nie jest idealnie równa zaleca się miejscowe uzupełnienie, bądź nałożenie cieńszej warstwy masy. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gładzi, a także przed rozpoczęciem prac malarskich konieczne należy usunąć pył z powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwając pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

## Zastrzeżenia

ŚMIG D-1 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne, szkło, materiały drewnopochodne oraz na bardzo gładkie prefabrykaty betonowe. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których

wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo, np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w papierowych, trzywarstwowych, wentylowanych workach, o masie 10 i 20 kg. Przechowywać w suchym pomieszczeniu

w temperaturze od 0 do +40°C. Palety składować w nie więcej niż trzech warstwach, poukładanych jedna na drugiej.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: sucha mieszanka naturalnych gipsów połączonych z wypełniaczami wapiennymi oraz dodatkami uszlachetniającymi, modyfikującymi, opóźniającymi wiązanie oraz zapewniającymi doskonałą przyczepność. Zawartość spoiwa gipsowego - mniej niż 50% masy.

Początek wiązania:	90 min.
Reakcja na ogień:	klasa A1
Wagowe proporcje wody do produktu:	0,4:1
Wydajność:	1 kg/dm <sup>3</sup> zaprawy
Zużycie:	ok. 1 kg/1 m <sup>2</sup> /1 mm gr. gładzi
Temperatura aplikacji:	od +5 do +30°C
Temperatura przechowywania:	od 0 do +40°C

Zgodność z normami: EN 13279-1:2008; EN 13963:2005; EN 13963:2005/AC:2006





Dostępne opakowania: 5 kg, 10 kg, 25 kg



# Biała Gładz Szpachlowa Wzmocniona

## Przeznaczenie

ŚMIG D-2 służy do wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz do wypełniania ubytków i rys na tynkach wewnątrz budynków. D-2 można stosować także do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z taśmą

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG D-2 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor biały.

### \* Duża wytrzymałość i zwiększona twardość Silne wiązania międzykrystaliczne w gipsie

Zwiększona zawartość gipsu wchodzącego w skład gładzi, a tym samym zwiększona siła wiązań międzykrystalicznych w gipsie powoduje, że gładź D-2 uzyskuje jednolitą, mocną i gładką powierzchnię pod malowanie i tapetowanie. Wykończone powierzchnie są wysoce odporne na uszkodzenia mechaniczne. Ze względu na podwyższoną twardość, podczas szlifowania po związaniu, nie ma ryzyka powstawania nieregularnych przetrąceń na gładzonej powierzchni.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy, czyli okres przydatności do użycia od momentu zmieszania zaprawy z wodą, wynosi około 90 minut (w temperaturze +20°C i przy stosunku wody do spoiwa 1:2). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +5°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Czas otwarty pracy

Czas otwarty pracy (okres w którym można poprawiać i wyrównywać nałożoną zaprawę) wynosi średnio około 15 minut. Zależy od chłonności podłoża oraz grubości nałożonej warstwy. W przypadku

wzmacniającej. Dzięki zwiększonej zawartości gipsu wchodzącego w skład gładzi, D-2 tworzy trwałe powłoki, odporne na pęknięcie i na uszkodzenia mechaniczne.

cienkiej warstwy oraz chłonnego podłoża czas ten może skrócić się do 2-3 min. Słabo nasiąkające podłoże z nałożoną grubszą warstwą może wydłużyć czas otwarty pracy do momentu początku reakcji wiązania.

### \* Czas schnięcia

Czas schnięcia związanej zaprawy wynosi 2-3 godziny przy warstwie grubości 1 mm i temp. +20°C. Czas ten jest zmienny i zależy od grubości warstwy, temperatury oraz warunków przewietrzania. Niska temperatura i kilkumilimetrowa warstwa wydłuża czas schnięcia nawet do kilku dni. W przypadku braku wentylacji i wysokiej wilgoci gładź może nie wyschnąć w ogóle.

### \* Grubość warstwy

Prawidłowa grubość warstwy wynosi od 1 do 7 mm. Uwaga! Nie stosować warstw cieńszych niż 1 mm. Warstwa taka może nie uzyskać właściwości nośnych, z powodu odparowania wody przed zakończeniem reakcji wiązania. Grubość warstwy nie ma górnej granicy, jednak powyżej 7 mm, zalecany jest tynk gipsowy.

### \* Nie kurczy się w czasie wiązania i wysychania

## Przygotowanie Podłoża

Produkt przeznaczony jest na wszystkie typowe podłoża budowlane wewnątrz budynków: tynki gipsowe, cementowe, wapienne, bloczki gipsowe, beton, gazobeton, płyty g-k oraz trwałe powłoki malarskie z farby emulsyjnej, ftalowej i olejnej - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się

warstw oraz nietrwałych powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

## Sporządzenie Zaprawy

Produkt należy wymieszać z wodą, w proporcji 0,4 l wody na 1 kg spoiwa w sposób mechaniczny, przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem przeznaczonym do gładzi gipsowych. Do zarabiania należy używać wyłącznie czystej, najlepiej pitnej wody. Spoiwo wsypać do wody, nigdy odwrotnie. Mieszając doprowadzić do jednorodnej, pożądanej konsystencji. Po 2-3 min.

wymieszana zaprawa jest gotowa do użycia. Zbyt rzadka, bądź zbyt gęsta zaprawa może zostać skorygowana w ciągu pierwszych 10 minut, poprzez dodanie odpowiedniej ilości suchego produktu bądź wody i ponowne mieszanie. Do sporządzenia zaprawy należy użyć nierdzewnego pojemnika, pozbawionego resztek związanego gipsu.

## Sposób Użycia

### \* Nakładanie:

maszynowe lub ręczne, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Przed nałożeniem gładzi na większą powierzchnię, zaleca się wypełnienie dużych ubytków. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +5 do +30°C.

### \* Szlifowanie mechaniczne:

Po wyschnięciu masa nadaje się do obróbki profesjonalnymi szlifierkami z odpowiednio dobranymi tarczami szlifierskimi - tzw. „Żyrafami”. Metoda ta znacznie redukuje wydzielanie pyłu, dzięki mechanizmowi odsysania za pomocą dodatkowego odkurzacza. Przed rozpoczęciem

prac malarskich konieczne należy usunąć pył z wyszlifowanej powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwać pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

### \* Spoinowanie płyt gipsowo-kartonowych:

przy spoinowaniu płyt konieczne jest użycie taśmy wzmacniającej, którą należy ją zatopić w pierwszej warstwie zaprawy.

## Zastrzeżenia

ŚMIG D-2 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne, szkło, materiały drewnopochodne oraz na bardzo gładkie prefabrykaty betonowe. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których

wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo, np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w papierowych, trzywarstwowych, wentylowanych workach, o masie 5, 10 i 25 kg. Przechowywać w suchym pomieszczeniu

w temperaturze od 0 do +40°C. Palety składować w nie więcej niż trzech warstwach, poukładanych jedna na drugiej.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: sucha mieszanka naturalnych gipsów połączonych z wypełniaczami wapiennymi oraz dodatkami uszlachetniającymi, modyfikującymi, opóźniającymi wiązanie oraz zapewniającymi doskonałą przyczepność. Zawartość spoiwa gipsowego - mniej niż 50% masy.

Początek wiązania:	90 min.
Reakcja na ogień:	klasa A1
Wagowe proporcje wody do produktu:	0,4:1
Wydajność:	1 kg/dm <sup>3</sup> zaprawy
Zużycie:	ok. 1 kg/1 m <sup>2</sup> /1 mm gr. gładzi
Temperatura aplikacji:	od +5 do +30°C
Temperatura przechowywania:	od 0 do +40°C

Zgodność z normami: EN 13279-1:2008; EN 13963:2005; EN 13963:2005/AC:2006



Dostępne opakowania: 20 kg

# Gładź Francuska

## Przeznaczenie

ŚMIG D-7 służy do wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz do wypełniania ubytków i rys na tynkach wewnątrz budynków. Gładź jest szczególnie polecana do naprawy dużych ubytków oraz do maskowania łbów wkrętów

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG D-7 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor jasnoszary.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy, czyli okres przydatności do użycia od momentu zmieszania zaprawy z wodą, wynosi około 90 minut (w temperaturze +20°C i przy stosunku wody do spoiwa 1:2). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +5°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Czas otwarty pracy

Czas otwarty pracy (okres w którym można poprawiać i wyrównywać nałożoną zaprawę) wynosi średnio około 15 minut. Zależy od chłonności podłoża oraz grubości nałożonej warstwy. W przypadku cienkiej warstwy oraz chłonnego podłoża czas ten może skrócić się do 2-3 min. Słabo nasiąkające podłoże z nałożoną grubszą warstwą może wydłużyć czas otwarty pracy do momentu początku reakcji wiązania.

## Przygotowanie Podłoża

Produkt przeznaczony jest na wszystkie typowe podłoża budowlane wewnątrz budynków: tynki gipsowe, cementowe, wapienne, bloczki gipsowe, beton, gazobeton, płyty g-k oraz trwałe powłoki malarskie z farby emulsyjnej, ftalowej i olejnej - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy,



używanych do mocowania płyt g-k do rusztu. D-7 można stosować także do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z taśmą wzmacniającą.

### \* Czas schnięcia

Czas schnięcia związanej zaprawy wynosi 2-3 godziny przy warstwie grubości 1 mm i temp. +20°C. Czas ten jest zmienny i zależy od grubości warstwy, temperatury oraz warunków przewietrzania. Niska temperatura i kilkumilimetrowa warstwa wydłuża czas schnięcia nawet do kilku dni. W przypadku braku wentylacji i wysokiej wilgoci gładź może nie wyschnąć w ogóle.

### \* Grubość warstwy

Prawidłowa grubość warstwy wynosi od 1 do 7 mm. Uwaga! Nie stosować warstw cieńszych niż 1 mm. Warstwa taka może nie uzyskać właściwości nośnych, z powodu odparowania wody przed zakończeniem reakcji wiązania. Grubość warstwy nie ma górnej granicy, jednak powyżej 7 mm, zalecany jest tynk gipsowy.

### \* Nie kurczy się w czasie wiązania i wysychania

obsypujących się warstw oraz nietrwałych powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

## Sporządzenie Zaprawy

Produkt należy wymieszać z wodą, w proporcji 0,4 l wody na 1 kg spoiwa w sposób mechaniczny, przy użyciu mieszarki wolnobrotowej z mieszadłem przeznaczonym do gładzi gipsowych. Do zarabiania należy używać wyłącznie czystej, najlepiej pitnej wody. Spoiwo wsypywać do wody, nigdy odwrotnie. Mieszając doprowadzić do jednorodnej,

pożądaną konsystencji. Po 2-3 min. wymieszana zaprawa jest gotowa do użycia. Zbyt rzadka, bądź zbyt gęsta zaprawa może zostać skorygowana w ciągu pierwszych 10 minut, poprzez dodanie odpowiedniej ilości suchego produktu bądź wody i ponowne mieszanie. Do sporządzenia zaprawy należy użyć nierdzewnego pojemnika, pozbawionego resztek związanego gipsu.

## Sposób Użycia

### \* Nakładanie:

maszynowe lub ręczne, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Przed nałożeniem gładzi na większą powierzchnię, zaleca się wypełnienie dużych ubytków. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +5 do +30°C.

### \* Wygładzanie metodą szlifowania na sucho:

Po wyschnięciu masa nadaje się do obróbki profesjonalnymi szlifierkami z odpowiednio dobranymi tarczami szlifierskimi - tzw. „Żyrafami”. Metoda ta znacznie redukuje wydzielanie pyłu, dzięki mechanizmowi odsysania

za pomocą dodatkowego odkurzacza. Przed rozpoczęciem prac malarskich konieczne należy usunąć pył z wyszlifowanej powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwając pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

### \* Spoinowanie płyt gipsowo-kartonowych:

przy spoinowaniu płyt konieczne jest użycie taśmy wzmacniającej, którą należy zatopić w pierwszej warstwie zaprawy.

## Zastrzeżenia

ŚMIG D-7 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne, szkło, materiały drewnopochodne oraz na bardzo gładkie prefabrykaty betonowe. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których

wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo, np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w papierowych, trzywarstwowych, wentylowanych workach, o masie 20 kg. Przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze

od 0 do +40°C. Palety składować w nie więcej niż trzech warstwach, poukładanych jedna na drugiej.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: sucha mieszanka naturalnych gipsów połączonych z wypełniaczami wapiennymi oraz dodatkami uszlachetniającymi, modyfikującymi, opóźniającymi wiązanie oraz zapewniającymi doskonałą przyczepność. Zawartość spoiwa gipsowego - mniej niż 50% masy.

Zgodność z normami: EN 13279-1:2008; EN 13963:2005; EN 13963:2005/AC:2006

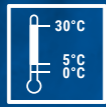
Początek wiązania:	90 min.
Reakcja na ogień:	klasa A1
Wagowe proporcje wody do produktu:	0,4:1
Wydajność:	1 kg/dm <sup>3</sup> zaprawy
Zużycie:	ok. 1 kg/1 m <sup>2</sup> /1 mm gr. gładzi
Temperatura aplikacji:	od +5 do +30°C
Temperatura przechowywania:	od 0 do +40°C



Jasnozara

Czas wiązania  
1,5 hŁączenie płyt  
g-k z taśmąRęczne  
szlifowanie

Do wewnątrz

Gr. warstwy  
1-7 mmTemperatura  
pracy  
30°C  
5°C  
0°CNakładanie  
ręczne lub  
natryskiem

Dostępne opakowania: 10 kg, 20 kg

# Gładź Szpachlowa Łatwoszlifowalna

## Przeznaczenie

ŚMIG E-1 służy do wygładzania powierzchni ścian i sufitów oraz do wypełniania ubytków i rys na tynkach wewnątrz budynków. E-1 można stosować także do łączenia płyt

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG E-1 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor jasnozary.

### \* Łatwoszlifowalna

Wyschnięta gładź E-1 łatwo poddaje się ręcznemu szlifowaniu, jednocześnie zachowując trwałość i wytrzymałość podczas użytkowania.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy, czyli okres przydatności do użycia od momentu zmieszania zaprawy z wodą, wynosi około 90 minut (w temperaturze +20°C i przy stosunku wody do spoiwa 1:2). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +5°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Czas otwarty pracy

Czas otwarty pracy (okres w którym można poprawiać i wyrównywać nałożoną zaprawę) wynosi średnio około 15 minut. Zależy od chłonności podłoża oraz grubości nałożonej warstwy. W przypadku cienkiej warstwy oraz chłonnego podłoża czas ten może skrócić się do 2-3 min. Słabo nasiąkające podłoże z nałożoną grubszą warstwą może wydłużyć czas otwarty pracy do momentu początku reakcji wiązania.

## Przygotowanie Podłoża

Produkt przeznaczony jest na wszystkie typowe podłoża budowlane wewnątrz budynków: tynki gipsowe, cementowe, wapienne, bloczki gipsowe, beton, gazobeton, płyty g-k oraz trwałe powłoki malarskie z farby emulsyjnej, ftalowej i olejnej - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy,

gipsowo-kartonowych z taśmą wzmacniającą. Gładź tworzy trwałe podłoże pod powłoki malarskie i tapety.

### \* Czas schnięcia

Czas schnięcia związanej zaprawy wynosi 2-3 godziny przy warstwie grubości 1 mm i temp. +20°C. Czas ten jest zmienny i zależy od grubości warstwy, temperatury oraz warunków przewietrzania. Niska temperatura i kilkumilimetrowa warstwa wydłuża czas schnięcia nawet do kilku dni. W przypadku braku wentylacji i wysokiej wilgoci gładź może nie wyschnąć w ogóle.

### \* Grubość warstwy

Prawidłowa grubość warstwy wynosi od 1 do 7 mm. Uwaga! Nie stosować warstw cieńszych niż 1 mm. Warstwa taka może nie uzyskać właściwości nośnych, z powodu odparowania wody przed zakończeniem reakcji wiązania. Grubość warstwy nie ma górnej granicy, jednak powyżej 7 mm, zalecany jest tynk gipsowy.

### \* Nie kurczy się w czasie wiązania i wysychania

obsypujących się warstw oraz nietrwałych powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwość zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.



## Sporządzenie Zaprawy

Produkt należy wymieszać z wodą, w proporcji 0,4 l wody na 1 kg spoiwa w sposób mechaniczny, przy użyciu mieszarki wolnobrotowej z mieszadłem przeznaczonym do gładzi gipsowych. Do zarabiania należy używać wyłącznie czystej, najlepiej pitnej wody. Spoiwo wsypywać do wody, nigdy odwrotnie. Mieszając doprowadzić do jednorodnej,

pożądaną konsystencji. Po 2-3 min. wymieszana zaprawa jest gotowa do użycia. Zbyt rzadka, bądź zbyt gęsta zaprawa może zostać skorygowana w ciągu pierwszych 10 minut, poprzez dodanie odpowiedniej ilości suchego produktu bądź wody i ponowne mieszanie. Do sporządzenia zaprawy należy użyć nierdzewnego pojemnika, pozbawionego resztek związanego gipsu.

## Sposób Użycia

### \* Nakładanie:

maszynowe lub ręczne, przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Przed nałożeniem gładzi na większą powierzchnię, zaleca się wypełnienie dużych ubytków. Szpachlowanie należy wykonywać w temperaturze od +5 do +30°C.

### \* Wygładzanie metodą szlifowania na sucho:

polegające na jednorazowym lub dwukrotnym nałożeniu gładzi na mokro i zeszlifowaniu nierówności po wyschnięciu. Wstępne szlifowanie należy wykonać za pomocą papieru ściernego lub siatki szlifującej nr 80-120.

Do ostatecznego szlifowania użyć papieru lub gąbki ścierniej nr 180-240. Jeżeli powierzchnia pierwszej warstwy nie jest idealnie równa zaleca się miejscowe uzupełnienie, bądź nałożenie cieńszej warstwy masy. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gładzi, a także przed rozpoczęciem prac malarskich konieczne należy usunąć pył z powierzchni lub związać go z podłożem. Usuwając pył stosować czyste miotłki, zaś do związania z podłożem Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15. Gruntowanie należy wykonywać przy użyciu wałka malarskiego lub natrysku. Po usunięciu pyłu lub wyschnięciu gruntu wygładzona powierzchnia nadaje się do malowania.

## Zastrzeżenia

ŚMIG E-1 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne, szkło, materiały drewnopochodne oraz na bardzo gładkie prefabrykaty betonowe. Nie należy stosować gładzi w pomieszczeniach, w których

wilgotność powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo, np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w papierowych, trzywarstwowych, wentylowanych workach, o masie 10 i 20 kg. Przechowywać w suchym pomieszczeniu

w temperaturze od 0 do +40°C. Palety składować w nie więcej niż trzech warstwach, poukładanych jedna na drugiej.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: sucha mieszanka naturalnych gipsów połączonych z wypełniaczami wapiennymi oraz dodatkami uszlachetniającymi, modyfikującymi, opóźniającymi wiązanie oraz zapewniającymi doskonałą przyczepność. Zawartość spoiwa gipsowego - mniej niż 50% masy.

Zgodność z normami: EN 13279-1:2008; EN 13963:2005; EN 13963:2005/AC:2006

Początek wiązania:	90 min.
Reakcja na ogień:	klasa A1
Wagowe proporcje wody do produktu:	0,4:1
Wydajność:	1 kg/dm <sup>3</sup> zaprawy
Zużycie:	ok. 1 kg/1 m <sup>2</sup> /1 mm gr. gładzi
Temperatura aplikacji:	od +5 do +30°C
Temperatura przechowywania:	od 0 do +40°C



Łączenie płyt g-k bez taśmy



Do wnętrza



Wytrzymała



Elastyczna



Czas wysychania

przy grubości warstwy 1 mm

Dostępne opakowania:  
1,5 kg, 5 kg, 17 kg

C-50

# SUPERMOCNA masa szpachlowa

do łączenia płyt g-k bez taśmy oraz do naprawy uszkodzeń

## Przeznaczenie

Masa ŚMIG C-50 przeznaczona jest do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych zarówno o profilu fabrycznym, jak również o krawędziach ręcznie fazowanych. Jej wysoka elastyczność i wytrzymałość zapewnia trwałość połączeń

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG C-50 zarówno w postaci mokrej pasty, jak i po związaniu i wyschnięciu ma kolor biały.

### \* Elastyczna i odporna na spękania

Masa ŚMIG C-50 dzięki polimerowym sieciom powiązań po wyschnięciu i związaniu jest wysoce elastyczna i odporna na spękania. UWAGA! Produkt osiąga trwałość struktury, elastyczność i odpowiednią przyczepność dopiero po całkowitym wyschnięciu oraz zakończeniu procesu wiązania.

### \* Ekonomiczna i wygodna w użyciu

Masa ŚMIG C-50 przeznaczona jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu masę można używać ponownie. ŚMIG C-50 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych zapraw gipsowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, masa jest także bardziej ekonomiczna od zapraw przygotowywanych tradycyjnie.

bez konieczności stosowania taśmy wzmacniającej. ŚMIG C-50 służy także do uzupełniania pęknięć, rys i ubytków powstałych na powierzchni ścian i sufitów.

Podczas przygotowywania mieszanki z suchej zaprawy często zdarza się, iż duża część przygotowanego materiału nie jest wykorzystana, wiąże i nadaje się jedynie do wyrzucenia. Z gotowymi masami takie marnotrawstwo nie ma miejsca, gdyż nakładamy z wiaderka tylko taką ilość materiału, jaka jest niezbędna, resztę możemy użyć w późniejszym czasie, należy jedynie szczelnie zamknąć opakowanie.

### \* Szerokość warstwy

Krawędzie płyt profilowanych fabrycznie montować ze szczeliną szerokości 3-5 mm. Krawędzie ciętych płyt szfzować pod kątem 45°, zagruntować Gruntem Uniwersalnym K-15 i montować ze szczeliną 1-2 mm.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy wynosi około 1-2 godzin w przypadku warstwy o grubości 1 mm oraz ok. 24 godziny w przypadku warstwy o grubości 5 mm (w temperaturze +20°C przy dobrej wentylacji). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +10°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Wytrzymałość połączeń

Podatność spoin na pękanie spowodowana jest niską wytrzymałością połączeń wykonywanych tradycyjnie z gipsu szpachlowego i taśmy papierowej. Jej wytrzymałość wynosi ok. 320 N, podczas gdy wytrzymałość typowej płyty osiąga przeciętnie 520 N. Masa szpachlowa ŚMIG C-50 zbrojona siecią polimerowych łańcuchów gwarantuje wyższą wytrzymałość spoin nawet bez użycia taśmy.

Badania przeprowadzono zgodnie z Normą Europejską EN13963 pkt. 5.8.1 metodą „do pojawienia się pierwszych pęknięć”.

Płyta g-k wykończona następującymi warstwami:	Wytrzymałość na rozciąganie [N]
Płyta o profilu fabrycznym z jedną warstwą C-50	285
Płyta o profilu fabrycznym zagruntowana gruntem K-15 i pojedynczą warstwą C-50	356
Płyta o profilu fabrycznym zagruntowana gruntem K-15 i pojedynczą warstwą C-50, wzmocniona taśmą papierową	381
Płyta o krawędziach sfazowanych 45° z jedną warstwą C-50, wzmocniona taśmą papierową	528
Płyta o krawędziach sfazowanych 45° zagruntowana gruntem K-15 i pojedynczą warstwą C-50, wzmocniona taśmą papierową	546

## Przygotowanie Podłoża

Przed rozpoczęciem spoinowania należy odpowiednio przygotować powierzchnię styków płyt. Płyty powinny być trwale przymocowane do konstrukcji nośnej, suche,

pozbawione pyłu, kurzu. Ostre krawędzie należy szfzować, odpylić i zagruntować Gruntem Uniwersalnym ŚMIG K-15. W narożnikach i kątach obsadzić kątowniki.

## Sposób Użycia

### \* Spoinowanie płyt gipsowo-kartonowych bez taśmy wzmacniającej

Przeźren między krawędziami należy wypełnić masą C-50 za pomocą szpachelki, trzymając ją pod kątem umożliwiającym dokładne wciśnięcie masy w szczelinę. Pozostawić do wyschnięcia. Po 24 godzinach nałożyć kolejną warstwę masy C-50. Ostateczne wygładzenie z powierzchnią płyty należy wykonać po całkowitym wyschnięciu zaprawy, poprzez szlifowanie siatką poliwęglanową lub papierem ściernym nr 80-150. Celem ułatwienia procesu szlifowania do wykonania warstwy wykończeniowej zaleca się stosować gładź szpachlową ŚMIG A-2 lub A-6. Przed nałożeniem kolejnej warstwy

zaprawy, a także przed rozpoczęciem prac malarskich należy usunąć pył lub związać go Gruntem Uniwersalnym K-15. Dla uzyskania odpowiedniej jakości powłok malarskich zaleca się także wyrównanie chłonności płyt i spoin poprzez pokrycie całości Gruntem ŚMIG K-15.

### \* Uzupełnianie pęknięć, rys i ubytków w tynkach mineralnych:

Naprawę powierzchni należy wykonywać miejscowo wciskając masę w miejsce ubytku, pod warunkiem, iż ubytki nie są szersze niż 5 mm. Po wyschnięciu nałożyć drugą warstwę. W celu uzyskania idealnej gładkości szlifować siatką poliwęglanową lub papierem ściernym 80-150. Przed nałożeniem kolejnej warstwy zaprawy, a także przed rozpoczęciem prac malarskich należy usunąć pył Gruntem ŚMIG K-15.

## Zastrzeżenia

Produktu nie należy stosować na płyty zawilgocone (możliwość zmiany wymiarów płyty podczas dosychania, co może skutkować spękaniem masy do spoinowania) i objętych korozją biologiczną. Przed nałożeniem nie należy moczyć powierzchni wodą, ani nie gruntować niesprawdzonymi gruntami. Nie należy stosować masy w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza na

stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo, np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Produktu nie należy stosować do wypełniania spoin i ubytków szerszych niż 5 mm. W razie konieczności przemieszać przed użyciem.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 1,5, 5, 17 kg. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0 do +40°C, najlepiej na paletach. Spiętrzenie palet

jest zabronione. Nieprzestrzeganie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Wydajność dla spoiny o krawędziach fabrycznych: 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
 Wydajność dla spoiny o krawędziach ściętych 45°: 0,3 kg/m<sup>2</sup>  
 Praktyczna wydajność na jednostkę powierzchni: ok. 0,5 kg/m<sup>2</sup>

Zgodność z normami: EN 13963:2005; EN 13963:2005/AC:2006  
 Przyczepność do płyty g-k: ≥ 0,25 N/mm<sup>2</sup>  
 Reakcja na ogień: klasa A2-s1,d0  
 Ciężar właściwy: 1,5 kg/l  
 Temperatura aplikacji: od +10 do +40°C  
 Temperatura przechowywania: od 0 do +40°C

Czas wiązania przy warstwie 1 mm: 1-2 h przy temp. +20°C i wilgotności 50%  
 Maksymalna szerokość spoiny: 5 mm





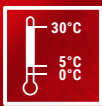
Biały



Czas wiązania

Łączenie płyt  
g-k z taśmą

Do wewnątrz

Temperatura  
pracy

Dostępne opakowania: 10 kg



# Biały Gips Szpachlowy do łączenia płyt g-k 60 minut

## Przeznaczenie

ŚMIG D-4 przeznaczony jest do spoinowania płyt g-k z użyciem taśmy wzmacniającej w optymalnym czasie 60 min.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

ŚMIG D-4 zarówno w postaci mokrej zaprawy jak i gotowej gładzi ma kolor biały.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania zaprawy, czyli okres przydatności do użycia od momentu zmieszania zaprawy z wodą, wynosi około 60 minut (w temperaturze +20°C i przy stosunku wody do spoiwa 1:2). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +5°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Czas otwarty pracy

Czas otwarty pracy (okres w którym można poprawiać i wyrównywać nałożoną zaprawę) wynosi średnio około 15 minut. Zależy od chłonności podłoża oraz grubości nałożonej warstwy. W przypadku cienkiej warstwy oraz chłonnego podłoża czas ten może skrócić się do 2-3 min. Słabo nasiąkające podłoże z nałożoną grubszą warstwą może wydłużyć czas otwarty pracy do momentu początku reakcji wiązania.

## Przygotowanie Podłoża

Do spoinowania płyt g-k nadają się wyłącznie płyty z odpowiednimi krawędziami - ściętymi ręcznie lub profilowanymi fabrycznie. Krawędzie płyt profilowanych fabrycznie należy montować ze szczeliną szerokości 3-5 mm. Krawędzie ciętych płyt szlifować pod kątem 45°, zagruntować Gruntem Uniwersalnym K-15 i montować ze szczeliną 1-2 mm. Przed przystąpieniem do spoinowania należy sprawdzić, czy krawędzie płyt g-k są odpowiednio przygotowane. Płyty zaś powinny być czyste, suche i trwale przytwierdzone do podłoża. Przy uzupełnianiu pęknięć i ubytków produkt można stosować na wszystkie typowe podłoża budowlane

ŚMIGiem D-4 można również uzupełniać pęknięcia, rysy i ubytki powstałe na powierzchni ścian i sufitów.

### \* Czas schnięcia

Czas schnięcia związanej zaprawy wynosi 2-3 godziny przy warstwie grubości 1 mm i temp. +20°C. Czas ten jest zmienny i zależy od grubości warstwy, temperatury oraz warunków przewietrzania. Niska temperatura i kilkumetrowa warstwa wydłuża czas schnięcia nawet do kilku dni. W przypadku braku wentylacji i wysokiej wilgoci gips może nie wyschnąć w ogóle.

### \* Grubość warstwy

Prawidłowa grubość warstwy wynosi od 1 do 7 mm. Uwaga! Nie stosować warstw cieńszych niż 1 mm. Warstwa taka może nie uzyskać właściwości nośnych, z powodu odparowania wody przed zakończeniem reakcji wiązania. Grubość warstwy nie ma górnej granicy, jednak powyżej 7 mm, zalecany jest tynk gipsowy.

### \* Nie kurczy się w czasie wiązania i wysychania

wewnątrz budynków: tynki gipsowe, cementowe, wapienne, bloczki gipsowe, beton, gazobeton, płyty g-k oraz trwałe powłoki malarskie z farby emulsyjnej, ftalowej i olejnej - o ile podłoże jest trwałe, czyste i suche. Podłoże powinno być dostatecznie nośne, czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz nietrwałych powłok malarskich (czyszczenia należy dokonać przy pomocy wody pod ciśnieniem lub detergentów). Zwilżanie podłoża jest niewskazane, bowiem obniża przyczepność produktu. Zabieg gruntowania nie jest konieczny. Jeżeli stabilność podłoża budzi wątpliwości zaleca się zastosowanie Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15.

## Sporządzenie Zaprawy

Produkt należy wymieszać z wodą, w proporcji 0,3 l wody na 1 kg spoiwa w sposób mechaniczny, przy użyciu mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem przeznaczonym do gładzi gipsowych. Do zarabiania należy używać wyłącznie czystej, najlepiej pitnej wody. Spoiwo wsypywać do wody, nigdy odwrotnie. Mieszając doprowadzić do jednorodnej, pożądanej konsystencji. Po 2-3 min. wymieszana zaprawa

jest gotowa do użycia. Zbyt rzadka, bądź zbyt gęsta zaprawa może zostać skorygowana w ciągu pierwszych 10 minut, poprzez dodanie odpowiedniej ilości suchego produktu bądź wody i ponowne mieszanie. Do sporządzenia zaprawy należy użyć nierdzewnego pojemnika, pozbawionego resztek związanego gipsu. Nakładać ręcznie przy użyciu czystych narzędzi ze stali nierdzewnej. Prace należy wykonywać w temperaturze od +10 do +40°C.

## Sposób Użycia

### \* Spoinowanie płyt gipsowo-kartonowych:

Przeźreń pomiędzy krawędziami należy wypełnić masą D-4 za pomocą szpachelki, trzymając ją pod kątem umożliwiającym dokładne wciśnięcie masy w szczelinę. W masie tej należy zatopić taśmę wzmacniającą i pozostawić do wyschnięcia. Taśmą należy również wzmacniać styki płyt z pozostałymi powierzchniami. Po spoinowaniu odczekać min. 24 h, następnie nałożyć kolejną warstwę D-4. Po wyschnięciu wygładzić spoinę poprzez szlifowanie siatką poliwęglanową lub papierem ściernym nr 80-150 i odpylić. Ostateczne wykończenie powierzchni zaleca się wykonać przy użyciu gładzi szpachlowej ŚMIG D-1 lub A-2. Odpylić przed malowaniem. Utworzona warstwa nie wymaga gruntowania, jednak dla poprawienia jakości powłok malarskich zaleca się wyrównanie chłonności powierzchni płyt i spoin poprzez pokrycie całości Gruntem Uniwersalnym K-15.

### \* Wzmacnianie tynków mineralnych:

ŚMIG D-4 nadaje się również do wzmacniania tynków mineralnych. W tym celu należy nałożyć warstwę 2-3 mm, po czym zatopić w niej taśmę wzmacniającą. Pasy taśmy powinny się wykonywać stosując zakładkę minimum 5 cm. Warstwa wzmacniająca nadaje się do wygładzenia w taki sam sposób, jak powierzchnia standardowych tynków.

### \* Uzupełnianie pęknięć, rys i ubytków w tynkach mineralnych:

Naprawę powierzchni należy wykonywać miejscowo wciskając zaprawę w miejsce ubytku. Po wyschnięciu nałożyć drugą warstwę. W celu uzyskania idealnej gładkości szlifować siatką poliwęglanową lub papierem ściernym nr 150-220. Przed nałożeniem kolejnej warstwy gipsu, a także przed rozpoczęciem prac malarskich należy usunąć pył lub zagruntować powierzchnię Gruntem ŚMIG K-15.

## Zastrzeżenia

ŚMIG D-4 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Nie powinno się nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne, szkło, materiały drewnopochodne oraz na bardzo gładkie prefabrykaty betonowe. Nie należy stosować gipsu w pomieszczeniach, w których wilgotność

powietrza na stałe przekracza 70%. Wilgoć pojawiająca się okresowo, np. w pralniach, kuchniach czy łazienkach, nie jest szkodliwa. W czasie schnięcia zaprawy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w papierowych, trzywarstwowych, wentylowanych workach, o masie 10 kg. Przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze

od 0 do +40°C. Palety składować w nie więcej niż trzech warstwach, poukładanych jedna na drugiej.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem,

wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: sucha mieszanka naturalnych gipsów połączonych z wypełniaczami wapiennymi oraz dodatkami uszlachetniającymi, modyfikującymi, opóźniającymi wiązanie oraz zapewniającymi doskonałą przyczepność. Zawartość spoiwa gipsowego - mniej niż 50% masy.

Reakcja na ogień: klasa A1  
Przyczepność do płyty g-k:  $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$   
Wagowe proporcje wody do produktu: 0,3:1  
Wydajność: 1 kg/dm<sup>3</sup> zaprawy  
Zużycie: spoinowanie płyt g-k: ok. 0,5 kg/mb spoiny  
wzmacnianie tynków: ok. 2 kg/1 m<sup>2</sup>  
Temperatura aplikacji: od +10 do +40°C  
Temperatura przechowywania: od 0 do +40°C

Zgodność z normami: EN 13279-1:2008; EN 13963:2005;  
EN 13963:2005/AC:2006

Początek wiązania: 60 min.



Klasa kleju



Do wnętr



Elastyczny



Gr. warstwy do 8 mm



Temperatura pracy



Wydajność

Dostępne opakowania: 5 kg, 15 kg

F-2

# GOTOWY KLEJ DO PŁYTEK DEKORACYJNYCH

## Przeznaczenie

ŚMIG F-2 przeznaczony jest do natychmiastowego montażu dekoracyjnych płytek budowlanych wykonanych z syntetycznego kamienia, gipsu, cementu, konglomeratów, tworzyw sztucznych lub ceramiki na powierzchnie ścian

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

Kolor, w zależności od barwy naturalnych kruszyw dolo-mitowych użytych podczas produkcji, może wahać się od kremowego po jasnoszary.

### \* Elastyczny

Produkt należy do grupy klejów polimerowych, która charakteryzuje się ogromną elastycznością. Klej ŚMIG F-2 zapewnia elastyczność na kilkukrotnie wyższym poziomie w stosunku do klejów cementowych, dzięki czemu jest niezastąpiony do przyklejania elementów dekoracyjnych na podłoża odkształcalne.

### \* Ekonomiczny i wygodny w użyciu

Klej ŚMIG F-2 przeznaczony jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu klej można używać ponownie. ŚMIG F-2 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych klejów cementowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, klej jest także bardziej ekonomiczny od zapraw przygotowywanych tradycyjnie.

i sufitów. Klej ŚMIG F-2 można stosować na każde stabilne, równe i chłonne podłoża budowlane takie jak tynki gipsowe, cementowe i cementowo-wapienne, a także na podłoża odkształcalne i drewnopochodne np. płyty OSB i g-k.

### \* Czas wiązania

Produkt wiąże i twardnieje w wyniku odparowania wody z zaprawy, co jest procesem nieodwracalnym. Czas wiązania zależy od szybkości odparowania wody, tak więc uzależniony jest od formatu płytek, ilości użytego kleju, rodzaju i chłonności podłoża oraz wilgotności i temperatury powietrza. Orientacyjnie lekkie obciążenie można stosować po 48 h (w temp. +20°C i użyciu pacy 4 mm), zaś pełną wytrzymałość mechaniczną powierzchnia uzyskuje po przynajmniej 14 dniach. Temperatura poniżej +8°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Niezwykle przyczepny

Produkt ŚMIG F-2 charakteryzuje się niezwykle przyczepnością. W odpowiednich warunkach (od +21 do +25°C, wilgotności otoczenia 45-50%), po 14 dniach wykazuje wytrzymałość dwukrotnie wyższą od normowych wymagań.

### \* Działanie wody

Produkt nie traci swoich właściwości po krótkotrwałym kontakcie z wodą (zmywanie powierzchni płytek, zalanie podłogi). Długotrwały kontakt z wodą powoduje spadek twardości i obniżenie przyczepności. Po 14 dniach zanurzenia w wodzie przyczepność w znaczący sposób spada poniżej normowych wymagań.

## Przygotowanie Podłoża

Podłoże pod aplikację kleju powinno być czyste, całkowicie suche, stabilne, równe i wysezonowane. Nie należy stosować kleju ŚMIG F-2 do wyrównywania krzywizn podłoża. Słabe podłoża należy wzmocnić przy pomocy Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15, pamiętając, że zagruntowanie powierzchni wydłuża czas wysychania i stabilizacji kleju. Gruntowanie podłoża zwiększa przyczepność

powierzchni niemal w każdym przypadku. Skuteczność tego zabiegu zależy od rodzaju podłoża - im podłoże jest słabsze, tym bardziej gruntowanie jest celowe. Na zagruntowanym betonie przyczepność wzrasta o ok. 30%, na tynku gipsowym o ok. 50%, a na płytach gipsowo-kartonowych nawet o 100%. Gruntowanie samych kafli poprawia przyczepność o ok. 20% a powierzchni niechłonnych o ok. 10%.

## Sposób Użycia

Do nakładania kleju należy użyć pacy zębatej. Uzyskana powierzchnia powinna być głęboko rowkowana i nie grubsza niż szerokość zębów. Rowkowanie jest niezbędne, gdyż utworzone w ten sposób kanały wentylacyjne, umożliwiają prawidłowy przebieg procesu schnięcia kleju. Wielkość zębów pacy należy uzależnić od rozmiaru płytek oraz chłonności podłoża. Rekomendowana wielkość

zębów wynosi od 4 do 8 mm. Płytki układać na styk lub z fugą pamiętając, aby dociskać je w sposób umiarkowany, tak aby zachować kanały wentylacyjne. Przed pełnym utwardzeniem zaprawy zaleca się usunięcie pozostałości kleju w spoinach, a zabrudzenia z płytek zmyć wodą. Spoiny fugować dopiero po ustabilizowaniu płytek, nie wcześniej jednak niż po 24 godzinach.

## Zastrzeżenia

Klej ŚMIG F-2 nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz budynków. Zaleca się unikania stosowania produktu w miejscach utrudniających odparowanie wody z zaprawy, a także na niechłonnych podłożach (szczelnie wibrowany beton, stara glazura), gdzie znacząco wydłuży się czas stabilizacji płytek. W miejscach takich jak: baseny i brodziki, gdzie płytki są często lub na stałe

zanurzone w wodzie zastosowanie klejów dyspersyjnych jest zabronione. Nie powinno się moczyć płytek ani podłoża oraz rozcieńczać gotowej zaprawy. Niezasadne jest również wyrównywanie podłoża klejem ŚMIG F-2, gdyż proces odparowania w warstwie płaskiej jest długotrwały. Nie powinno się moczyć płytek ani podłoża oraz rozcieńczać gotowej zaprawy. W razie konieczności przemieszczać przed użyciem.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 5 i 15 kg. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +40°C, najlepiej na paletach. Spiętrzenie palet

jest zabronione. Nieprzestrzeżenie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie

z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Zgodność z normą: EN 12004:2007+A1:2012  
Klasa: D1  
Wytrzymałość początkowa na ścinanie:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
Wytrzymałość po starzeniu termicznym:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
Jednostka notyfikowana: 1487

Ciężar właściwy: 1,5 kg/l  
Wydajność dla pacy o zębach szerokości: 4 mm ok. 1,9 kg/m<sup>2</sup>  
6 mm ok. 2,4 kg/m<sup>2</sup>  
8 mm ok. 3,7 kg/m<sup>2</sup>  
Temperatura aplikacji: od +8°C do +30°C  
Możliwość niewielkiego obciążania: po 48 h  
Możliwość całkowitego obciążania: po 14 dniach

DITE

Klasa kleju

Do wnętrza  
i na zewnątrz

Elastyczny



Mrozoodporny

Gr. warstwy  
do 8 mmTemperatura  
pracy  
-30°C  
8°C  
0°CZakaz stosowania  
w miejscach  
narażonych  
na zaleganie wodyZakaz stosowania  
w garażach i pom.  
przemysłowychWydajność  
4-8 m<sup>2</sup>

Dostępne opakowania: 5 kg, 15 kg, 18 kg

# Gotowy Klej do płytek klasy DITE

## Przeznaczenie

ŚMIG F-60 jest nowoczesnym klejem, opartym na dyspersjach polimerowych. Przeznaczony jest do przyklejania płytek ceramicznych, zarówno małych jak i wielkoformatowych na wszelkie trwałe, równe i suche podłoża budowlane. Można nim również przyklejać płytki cementowe, gipsowe, szklane, płyty z naturalnego kamienia lub konglomeratów. Wyjątkowa elastyczność dyspersji polimerowych pozwala stosować go na podłoża gładkie i niechłonne, jak stara glazura oraz odkształcalne i giętkie, jak płyty gipsowo-kartonowe, drewnopochodne czy cementowo-włóknowe. Klej F-60 jest mrozoodporny - można go stosować na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, jednak tylko w takich miejscach

i warunkach, w których zachodzi możliwość odparowania wody z kleju. Należy mieć na uwadze, że klej wiąże dopiero po całkowitym odparowaniu wody. Jeżeli podłoże w trakcie nakładania i wiązania kleju będzie wilgotne lub powierzchnia płytek będzie zalewana wodą, czas wiązania kleju może znacząco się wydłużyć, a w skrajnych przypadkach, może nie związać w ogóle. Po wyschnięciu kleju, proces wiązania jest nieodwracalny, a okresowe zalewanie wodą jest już nieszkodliwe. Kleju nie należy stosować na posadzkach z dużym, punktowym obciążeniem jak w warsztatach i garażach oraz w pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

Kolor, w zależności od barwy naturalnych kruszyw dolo-mitowych użytych podczas produkcji, może wahać się od kremowego po jasnoszary.

### \* Elastyczny

Produkt należy do grupy klejów polimerowych, która charakteryzuje się ogromną elastycznością. Klej ŚMIG F-60 zapewnia elastyczność na kilkukrotnie wyższym poziomie w stosunku do klejów cementowych, dzięki czemu jest niezastąpiony do przyklejania wszelkich płytek budowlanych na podłoża odkształcalne.

### \* Ekonomiczny i wygodny w użyciu

Klej ŚMIG F-60 przeznaczony jest do natychmiastowego użycia zaraz po otwarciu opakowania. Prace można przerywać w dowolnym momencie, dokładnie zamykając wiadro. Po kolejnym otwarciu klej można używać ponownie. ŚMIG F-60 należy nakładać prosto z wiadra bez jakichkolwiek zabiegów przygotowawczych. Znacząco podnosi to komfort pracy i przyczynia się do oszczędności czasu nawet o 10% (poprzez pominięcie szeregu czynności związanych z przygotowaniem tradycyjnych klejów cementowych). Dzięki możliwości wykorzystania całej zawartości wiadra, klej jest także bardziej ekonomiczny od zapraw cementowych przygotowywanych tradycyjnie.

### \* Czas wiązania

Produkt wiąże i twardnieje w wyniku odparowania wody z zaprawy, co jest procesem nieodwracalnym. Czas wiązania zależy od szybkości odparowania wody, tak więc uzależniony jest od formatu płytek, ilości użytego kleju, rodzaju i chłonności podłoża oraz wilgotności i temperatury powietrza. Orientacyjnie lekkie obciążenie można stosować po 48 h (w temp. 20°C i użyciu pacy 4 mm). Zbyt szybkie wejście na płytki nie grozi jednak późniejszym klawiszowaniem płytek, a jedynie korektą ułożenia, którą można przeprowadzać tak długo, dopóki płytka się temu poddaje. Jeżeli płytki układane są na styk tzn. bez żadnej spoiny czas stabilizacji i wchodzenia na płytki wydłuża się o dodatkowe 12 godzin. Temperatura poniżej +8°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

### \* Niezwykle przyczepny

Produkt ŚMIG F-60 charakteryzuje się niezwykle przyczepnością. W odpowiednich warunkach (od +21 do +25°C, wilgotności otoczenia 45-50%), po 14 dniach wykazuje wytrzymałość 150% wyższą od normowych wymagań.

### \* Czas otwarty pracy

Czas otwarty pracy, to czas zwłoki od chwili nałożenia kleju do momentu przyklejania płytki, ale przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniej przyczepności kleju po związaniu. Kleje, które spełniają wymagania przyczepności po czasie otwartym 30 min norma zalicza do klasy „E” czyli klejów o wydłużonym czasie otwartym. Klej ŚMIG F-60 spełnia te wymagania w 180%.

### \* Działanie wody

Produkt nie traci swoich właściwości po krótkotrwałym kontakcie z wodą (zmywanie powierzchni płytek, zalanie podłogi). Długotrwały kontakt z wodą powoduje spadek twardości i obniżenie przyczepności. Po 14 dniach zanurzenia w wodzie przyczepność w znaczący sposób spada poniżej normowych wymagań.

### \* Odporność na spływ

Klej F-60 zachowuje wysoką odporność na spływ i zaliczany jest do klasy „T” czyli klejów o podwyższonych wymaganiach specjalnych.

## Przygotowanie Podłoża

Podłoże pod aplikację kleju powinno być czyste, całkowicie suche, stabilne, równe i wysezonowane. Nierówności, jeśli wynoszą więcej niż 2 mm na długości 2 m, należy wyrównać poprzez zastosowanie odpowiedniej masy wyrównującej. Do wyrównywania podłoża nie należy stosować kleju ŚMIG F-60. Stabe podłoża należy wzmocnić przy pomocy Gruntu Uniwersalnego ŚMIG K-15, pamiętając, że zagruntowanie powierzchni wydłuża czas

wysychania i stabilizacji kleju. Gruntowanie podłoża zwiększa przyczepność powierzchni niemal w każdym przypadku. Skuteczność tego zabiegu zależy od rodzaju podłoża - im podłoże jest słabsze, tym bardziej gruntowanie jest celowe. Na zagruntowanym betonie przyczepność wzrasta o ok. 30%, na tynku gipsowym o ok. 50%, a na płytach gipsowo-kartonowych nawet o 100%. Gruntowanie samych kafli poprawia przyczepność o ok. 20%, a powierzchni niechłonnych o ok. 10%.

## Sposób Użycia

F-60 zaleca się nakładać na podłoże pacą zębatą o kwadratowych zębach od 4 do 8 mm. Wielkość zębów należy dostosować do skali nierówności podłoża, a nie do formatu płytek. Na równym podłożu zalecane jest używanie pacy o szerokości zębów 4 mm nawet do płytek wielkoformatowych. Użycie szerszych zębów w niewielkim stopniu wpływa na wzrost powierzchni przylegania kleju do płytek, natomiast znacząco podnosi zużycie kleju. Uzyskana powierzchnia powinna być głęboko rowkowana i nie grubsza niż szerokość zębów. Rowkowanie jest niezbędne,

gdyż utworzone w ten sposób kanały wentylacyjne, umożliwiają prawidłowy przebieg procesu schnięcia kleju. Płytki należy dociskać w sposób umiarkowany, tak aby zachować kanały wentylacyjne. Zbyt słaby docisk zmniejsza przyczepność, natomiast zbyt duży wydłuża lub nawet uniemożliwia wiązanie kleju. Przed pełnym utwardzeniem zaprawy zaleca się usunięcie pozostałości kleju w spoinach, a zabrudzenia z płytek zmyć wodą. Spoiny fugowe dopiero po ustabilizowaniu płytek, nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach.

## Zastrzeżenia

Głównym ograniczeniem zastosowania kleju ŚMIG F-60 są miejsca, w których brak jest możliwości odparowania wody z zaprawy, a tym samym niemożliwy jest prawidłowy przebieg procesu wiązania spoiwa polimerowego. Natomiast w miejscach takich jak: baseny, brodziki, tarasy, balkony oraz wszelkie odkryte posadzki na zewnątrz, gdzie płytki są często lub na stałe zanurzone w wodzie albo narażone są na zaleganie topniejącego śniegu, zastosowanie kleju ŚMIG F-60 jest zabronione. Stosowanie kleju w miejscach takich jak elewacje, zadaszony posadzki na zewnątrz lub ściany kabin prysznicowych jest dopuszczalne, bowiem płytki i zafugowane spoiny w wystarczającym stopniu chronią klej przed penetracją wody, gdy ta

nie ma możliwości długotrwałego zalegania. Zdecydowanie niewskazane jest układanie płytek na tzw. placiki, bowiem znacznie wydłuża to czas wiązania kleju. Unikać należy również stosowania gotowych klejów w systemach ogrzewania podłogowego, gdzie należy pokryć 100% powierzchni klejem, co powoduje znaczące wydłużenie czasu wiązania. Użycie w takich miejscach pacy zębatej powoduje powstanie mostków cieplnych oraz nierównomierne oddawanie ciepła. Niezasadne jest również wyrównywanie podłoża klejem ŚMIG F-60, gdyż proces odparowania w warstwie płaskiej jest długotrwały. Nie powinno się moczyć płytek ani podłoża oraz rozcieńczać gotowej zaprawy. W razie konieczności przemieszać przed użyciem.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o masie 5, 15 i 18 kg. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +30°C, najlepiej na paletach. Spiętrzenie

palet jest zabronione. Nieprzestrzeganie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie

z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji tiksotropowej pasty.

Jednostka notyfikowana: 1488  
Ciężar właściwy: 1,5 kg/l  
Wydajność dla pacy o zębach szerokości:

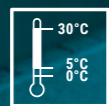
Zgodność z normą: EN 12004:2007+A1:2012  
Klasa: DITE  
Reakcja na ogień: klasa E  
Wytrzymałość początkowa na ścinanie:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
Wytrzymałość po starzeniu termicznym:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

4 mm ok. 1,9 kg/m<sup>2</sup>  
6 mm ok. 2,4 kg/m<sup>2</sup>  
8 mm ok. 3,7 kg/m<sup>2</sup>  
Temperatura aplikacji: od +8°C do +30°C  
Możliwość niewielkiego obciążania: po 48 h  
Możliwość całkowitego obciążania: po 30 dniach



**C1S1**C1 - klej normalnie wiążący  
S1 - klej odkształcalnyDo wnętrza  
i na zewnątrz

Odkształcalny

Warstwa  
do 10 mmNa ściany  
oraz podłogiNa tarasy  
i balkonyNa ogrzewanie  
podłogoweNa elastyczne  
podłoża, np. OSBMrozo-  
odpornyWodo-  
odpornyTemperatura  
pracyDostępne  
opakowania: 25 kg

# Klej Elastyczny

## mrozoodporny, na ogrzewanie podłogowe, tarasy i balkony



### Przeznaczenie

ŚMIG S-3 jest wodo i mrozoodpornym klejem odkształcalnym, do stosowania na ogrzewaniu podłogowym, tarasach, balkonach i podłożach trudnych. Klej jest przeznaczony do klejenia wszelkiego rodzaju płytek niewrażliwych na wilgoć oraz zabarwienie szarym cementem, w formie do 120 cm. Klej można stosować na poziomych i pionowych powierzchniach cementowych, betonowych, anhydrytach, tynkach cementowo-wapiennych

i gipsowych, płytach g-k i OSB oraz płytka na płytkę (zarówno dla płytek matowych jak i o wysokim połysku). ŚMIG S-3 przystosowany jest do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków. Nie należy go stosować w basenach i sadzawkach. Możliwość zwiększenia grubości warstwy kleju do 10 mm umożliwia korektę niewielkich nierówności podłoża.

### Przygotowanie Podłoża

Podłoże powinno być trwałe, czyste, równe i wystarczająco suche. Jeżeli stabilność i trwałość powierzchni budzi wątpliwości zaleca się gruntowanie gruntem polimerowym np. preparatem ŚMIG K-15. Podłoża trudne i chłonne takie jak płyta g-k czy OSB zawsze należy zagruntować. Podłoże powinno być przygotowane

i wysezonowane zgodnie z zaleceniami producenta (np. wylewek lub tynków). Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 4% dla podłoża betonowych i cementowych, 0,5% dla podłoża anhydrytowych 3% dla tynków na bazie cementu i wapna oraz 1% dla tynków gipsowych.

### Przygotowanie Zaprawy

Zawartość worka należy wsypać do zimnej i czystej wody wodociągowej (nie mineralnej ani morskiej!) w stosunku 240-260 ml wody na 1 kg suchego produktu (6-6,5l na 25 kg worka), a następnie wymieszać mechanicznie spiralnym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania gładkiej, jednolitej masy.

Większa ilość wody w zaprawie maksymalizuje czas otwarty kleju (bez przekroczenia ilości granicznej). Po wymieszaniu masę należy odstawić na 5-10 minut, po czym ponownie wymieszać, jest to czas potrzebny na dokładne rozpuszczenie dodatków zawartych w kleju.

### Żywotność

Tzw. żywotność zaprawy, czyli czas od przygotowania zaprawy, przez który zaprawa zachowuje

zdolność do użycia wynosi 4 godziny.

### Wykonanie

Przed montażem klejone płytki należy osuszyć i oczyścić, mokra lub zapyłona powierzchnia może zmniejszać przyczepność. Klej należy nakładać odpowiednio dobraną pacą zębatą. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki (im większa płytka tym większy rozmiar zębów) i równości podłoża. W celu uzyskania najlepszych efektów, zaleca się najpierw **rozprowadzić na podłożu oraz na płytce cienką warstwę kleju (na ostro)** i natychmiast przystąpić do nakładania właściwej warstwy kleju przy użyciu pacy zębatej na podłożu lub płytce (w przypadku układania bezspoinowego). Odradzamy metodę kombinowaną zarówno równoległą jak i prostopadłą. Jednorazowo

należy pokrywać podłoże taką ilością kleju, którą jest się w stanie obłożyć płytkami w ciągu 20 min. Jest to tzw. czas schnięcia otwartego, który może ulec skróceniu w temperaturach przekraczających 20°C, niskich wilgotnościach lub przy rozgrzanym podłożu. Jeżeli na rozprowadzonym kleju wytworzy się lekko sucha warstwa naskórka lub minie 20 min od nałożenia, należy klej zdjąć, przemieszać i rozprowadzić jeszcze raz. Rozprowadzonego kleju nie wolno moczyć, gdyż znacząco zmniejsza to przyczepność łączenia. Klej ŚMIG S-3 można stosować w temperaturach od +5°C do +30°C, nie powinno się wykonywać prac na silnie nasłonecznionym podłożu.

### Po Wykonaniu

Umiarkowany ruch pieszki i **spoinowanie podłóg dozwolone po 24 godzinach**, natomiast **ścian po 12 godzinach**. Czas ten może ulec wydłużeniu przy warstwie kleju grubszej niż 10 mm i w warunkach podwyższonej wilgotności.

W ciągu doby od przyklejenia płytek nie należy zalewać wodą, a w ciągu pierwszego tygodnia nie powinny być narażone na mocne nasłonecznienie i mróz.

### Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych workach, o masie 25 kg. Worki powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +35°C, najlepiej na paletach. Chronić przed zamoczeniem. Palety składować w nie więcej niż trzech

warstwach, poukładanych jedna na drugiej. Do recyklingu przekazywać tylko puste opakowania. Pozostały produkt przekazać do utylizacji np. w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w twoim regionie.

### Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie

z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

### Dane Techniczne

Skład chemiczny: cement, odpowiednio wyselekcjonowane kruszywa, polimery w formie proszków redyspersyjnych i dodatki modyfikujące.

Zgodność z normą: EN 12004:2007+A1:2012  
Klasa: C1S1  
Reakcja na ogień: klasa E  
Przyczepność początkowa:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Przyczepność po starzeniu termicznym:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Jednostka notyfikowana: 1487  
Wydajność: 2-4 kg/m<sup>2</sup>  
Grubość warstwy: do 10 mm  
Czas otwarty pracy: do 20 min  
Temperatura aplikacji: od +5°C do +30°C  
Możliwość niewielkiego obciążania: po 24 h  
Możliwość całkowitego obciążania: po 14 dniach

5 min

DOJRZEWANIE ZAPRAWY (PONOWNIE PRZEMIESZĄĆ)

20 min

CZAS OTWARTY PRACY\*

4h

GOTOWOŚĆ DO PRACY

12h

FUGOWANIE ŚCIAN

24h

FUGOWANIE PODŁOGI / RUCH OGRANICZONY

3 dni

PEŁNE OBCIĄŻENIE  
PIESZE\*\*

\* Czas otwarty kleju jest zależny od warunków atmosferycznych, temperatury otoczenia i wilgotności. Można go wydłużyć przygotowując klej o rzadszej konsystencji (większa ilość wody), mając jednak na uwadze, że korzystna dla ograniczenia wpływu jest gęsta konsystencja.

\*\* Ruch kołowy po 14 dniach.

**C1**

C1 - klej normalnie wiążący



Szary

Na ściany  
oraz podłogiWodo-  
odporny

Do wewnątrz

Warstwa  
do 10 mmTemperatura  
pracy

Dostępne opakowania: 20 kg

# Klej do KUCHNI ŁAZIENKI I SALONU



## Przeznaczenie

ŚMIG S-4 jest wodoodporną zaprawą klejącą o klasie C1. Klej jest przeznaczony do klejenia glazury, terakoty, mozaiki ceramicznej oraz niewrażliwych na wilgoć oraz zabarwienie szarym cementem płytek kamiennych i cementowych, małego i średniego formatu. Klej można stosować na poziomych i pionowych powierzchniach cementowych, betonowych, anhydrytach, tynkach cementowo-wapiennych i gipsowych. ŚMIG S-4

przystosowany jest do użytku wewnątrz budynków. Nie należy go stosować w basenach i sadzawkach, natomiast w przypadku układania płytek na ogrzewaniu podłogowym, tarasach i balkonach lub powierzchniach odkształcalnych (płyty g-k/płyty osb) zalecamy zastosowanie kleju o klasie odkształcalności S1 np. klej ŚMIG S-3 (o klasie C1S1).

## Przygotowanie Podłoża

Podłoże powinno być trwałe, czyste, równe i wystarczająco suche. Jeżeli stabilność i trwałość powierzchni budzi wątpliwości zaleca się gruntowanie gruntem polimerowym np. preparatem ŚMIG K-15. Podłoże powinno być przygotowane i wysezonowane

zgodnie z zaleceniami producenta. Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 4% dla podłoża betonowych i cementowych, 0,5% dla podłoża anhydrytowych 3% dla tynków na bazie cementu i wapna oraz 1% dla tynków gipsowych.

## Przygotowanie Zaprawy

Zawartość worka należy wsypać do zimnej i czystej wody wodociągowej (nie mineralnej ani morskiej!) w stosunku **225-275 ml wody na 1 kg suchego produktu (4,5-5,5 l na 20 kg worka)**, a następnie wymieszać mechanicznie spiralnym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania gładkiej, jednolitej masy.

Większa ilość wody w zaprawie maksymalizuje czas otwarty kleju (bez przekroczenia ilości granicznej). Po wymieszaniu masę należy odstawić na 5-10 minut, po czym ponownie wymieszać, jest to czas potrzebny na dokładne rozpuszczenie dodatków zawartych w kleju.

## Żywotność

Tzw. żywotność zaprawy, czyli czas od przygotowania zaprawy, przez który zaprawa zachowuje

zdatość do użycia wynosi 4 godziny.

## Wykonanie

Przed montażem klejone płytki należy osuszyć i oczyścić, mokra lub zapyłona powierzchnia może zmniejszać przyczepność. Klej należy nakładać odpowiednio dobraną **pacą zębatą**. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki (im większa płytką tym większy rozmiar zębów) i równości podłoża. W celu uzyskania najlepszych efektów, zaleca się **najpierw rozprowadzić na podłożu oraz na płytce cienką warstwę kleju (na ostro)** i natychmiast przystąpić do nakładania właściwej warstwy kleju przy użyciu pacy zębatej. Jednorazowo należy pokrywać podłoże taką ilością kleju, którą jest się w stanie obłożyć

płytkami w ciągu 20 min. Jest to tzw. czas schnięcia otwartego, który może ulec skróceniu w temperaturach przekraczających 20°C, niskich wilgotnościach lub przy rozgrzanym podłożu. Jeżeli na rozprowadzonym kleju wytworzy się lekko sucha warstwa naskórka lub minie 20 min od nałożenia, należy klej rozprowadzić jeszcze raz. Rozprowadzonego kleju nie wolno moczyć, gdyż znacząco zmniejsza to przyczepność łączenia. Klej ŚMIG S-4 można stosować w temperaturach od +5°C do +30°C, nie powinno się wykonywać prac na silnie nastłoneczonym podłożu.

## Po Wykonaniu

Umiarkowany ruch piesz i **spoinowanie podłóg dozwolone po 24 godzinach**, natomiast **ścian po 12 godzinach**. Czas ten może ulec wydłużeniu przy warstwie kleju grubszej niż 10 mm i w warunkach podwyższonej wilgotności.

W ciągu doby od przyklejenia płytek nie należy zalewać wodą, a w ciągu pierwszego tygodnia nie powinny być narażone na mocne nastłonecznienie i mróz.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych workach, o masie 20 kg. Worki powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +35°C, najlepiej na paletach. Chronić przed zamoczeniem. Palety składować w nie więcej niż trzech

warstwach, poukładanych jedna na drugiej. Do recyklingu przekazywać tylko puste opakowania. Pozostały produkt przekazać do utylizacji np. w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w twoim regionie.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie

z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: cement, odpowiednio wyselekcjonowane kruszywa, żywice syntetyczne i dodatki modyfikujące.

Jednostka notyfikowana:	1487
Wydajność:	2-4 kg/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy:	do 10 mm
Czas otwarty pracy:	do 20 min
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +30°C
Możliwość niewielkiego obciążania:	po 24 h
Możliwość całkowitego obciążania:	po 14 dniach

Zgodność z normą: EN 12004:2007+A1:2012  
Klasa: C1  
Reakcja na ogień: klasa E  
Przyczepność początkowa:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

5 min

DOJRZEWANIE ZAPRAWY (PONOWNIE PRZEMIESZĄĆ)

20 min

CZAS OTWARTY PRACY\*

4h

GOTOWOŚĆ DO PRACY

12h

FUGOWANIE ŚCIAN

24h

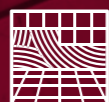
FUGOWANIE PODŁOGI / RUCH OGRANICZONY

3 dni

PEŁNE OBCIĄŻENIE PIESZE\*\*

\* Czas otwarty kleju jest zależny od warunków atmosferycznych, temperatury otoczenia i wilgotności. Można go wydłużyć przygotowując klej o rzadszej konsystencji (większa ilość wody), mając jednak na uwadze, że korzystna dla ograniczenia spływu jest gęsta konsystencja.

\*\* Ruch kołowy po 14 dniach.

**C1TE**C1 - klej normalnie wiążący  
T - klej o zmniejszonym spływie  
E - wydłużony czas otwarty pracyDo wewnątrz  
i na zewnątrzWarstwa  
do 10 mmWydłużony czas  
otwarty pracyTemperatura  
pracyNa ściany  
oraz podłogiFormat  
do 75 cmUkładanie  
płytek od góryWygodne  
poziomowanie  
dużych formatówMrozo-  
odpornyWodo-  
odpornyDostępne  
opakowania: 20 kg

# KLEJ do Gresu

## Przeznaczenie

ŚMIG S-6 jest wodo i mrozoodporną cementową zaprawą klejącą o klasie C1TE, co oznacza klej o **obniżonym spływie (poniżej 0,5 mm)** i wydłużonym czasie otwartym (30 min). Klej jest przeznaczony do klejenia gresu, glazury i terakoty oraz niewrażliwych na wilgoć oraz zabarwienie szarym cementem płytek kamiennych i cementowych, małego i średniego formatu (**do 75 cm**). Klej można stosować na poziomych i pionowych powierzchniach cementowych, betonowych, anhydrytach, tynkach

cementowo-wapiennych i gipsowych. ŚMIG S-6 przystosowany jest do użytku wewnątrz i na zewnątrz budynków. Nie należy go stosować w basenach i sadzawkach. Obniżony spływ kleju pozwala na **układanie płytek "od góry"**. Wydłużony czas otwarty pracy, a tym samym wolniejsze wysychanie zaprawy, umożliwia jednorazowe rozprowadzenie kleju na większej powierzchni, niż w przypadku typowej zaprawy cementowej, co ułatwia pracę zwłaszcza przy większych płytkach.

## Przygotowanie Podłoża

Podłoże powinno być trwałe, czyste, równe i wystarczająco suche. Jeżeli stabilność i trwałość powierzchni budzi wątpliwości zaleca się gruntowanie gruntem polimerowym np. preparatem ŚMIG K-15. Podłoże powinno być przygotowane i wysezonowane

zgodnie z zaleceniami producenta. Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 4% dla podłoża betonowych i cementowych, 0,5% dla podłoża anhydrytowych 3% dla tynków na bazie cementu i wapna oraz 1% dla tynków gipsowych.

## Przygotowanie Zaprawy

Zawartość worka należy wsypać do zimnej i czystej wody wodociągowej (nie mineralnej ani morskiej!) w stosunku **250-300 ml wody na 1 kg suchego produktu (5-6 l na 20 kg worka)**, a następnie wymieszać mechanicznie spiralnym mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania gładkiej, jednolitej masy.

Większa ilość wody w zaprawie maksymalizuje czas otwarty kleju (bez przekroczenia ilości granicznej). Po wymieszaniu masę należy odstawić na 5-10 minut, po czym ponownie wymieszać, jest to czas potrzebny na dokładne rozpuszczenie dodatków zawartych w kleju.

## Żywotność

Tzw. żywotność zaprawy, czyli czas od przygotowania zaprawy, przez który zaprawa zachowuje

zdatość do użycia wynosi **4 godziny**.

## Wykonanie

Przed montażem klejone płytki należy osuszyć i oczyścić, mokra lub zapyłona powierzchnia może zmniejszać przyczepność. Klej należy nakładać odpowiednio dobraną **pacą zębatą**. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki (im większa płytką tym większy rozmiar zębów) i równości podłoża. W celu uzyskania najlepszych efektów, zaleca się **najpierw rozprowadzić na podłożu oraz na płytce cienką warstwę kleju (na ostro)** i natychmiast przystąpić do nakładania właściwej warstwy kleju przy użyciu pacy zębatej. Jednorazowo należy pokrywać podłoże taką ilością kleju, którą jest się w stanie obłożyć

płytkami w ciągu 30 min. Jest to tzw. czas schnięcia otwartego, który może ulec skróceniu w temperaturach przekraczających 20°C, niskich wilgotnościach lub przy rozgrzanym podłożu. Jeżeli na rozprowadzonym kleju wytworzy się lekko sucha warstwa naskórka lub minie 30 min od nałożenia, należy klej rozprowadzić jeszcze raz. Rozprowadzenia kleju nie wolno moczyć, gdyż znacząco zmniejsza to przyczepność łączenia. Klej ŚMIG S-6 można stosować w temperaturach od +5°C do +30°C, nie powinno się wykonywać prac na silnie nastonieczonym podłożu.

## Po Wykonaniu

Umiarkowany ruch pieszki i **spoinowanie podłóg dozwolone po 24 godzinach**, natomiast **ścian po 12 godzinach**. Czas ten może ulec wydłużeniu przy warstwie kleju grubszej niż 10 mm i w warunkach podwyższonej wilgotności.

W ciągu doby od przyklejenia płytek nie należy zalewać wodą, a w ciągu pierwszego tygodnia nie powinny być narażone na mocne nastoniecznienie i mróz.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych workach, o masie 20 kg. Worki powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +35°C, najlepiej na paletach. Chronić przed zamoczeniem. Palety składować w nie więcej niż trzech

warstwach, poukładanych jedna na drugiej. Do recyklingu przekazywać tylko puste opakowania. Pozostały produkt przekazać do utylizacji np. w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w twoim regionie.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie

z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: cement, odpowiednio wyselekcjonowane kruszywa, żywice syntetyczne i dodatki modyfikujące.

Jednostka notyfikowana:	1487
Wydajność:	2-4 kg/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy:	do 10 mm
Czas otwarty pracy:	do 30 min
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +30°C
Możliwość niewielkiego obciążania:	po 24 h
Możliwość całkowitego obciążania:	po 14 dniach

Zgodność z normą:	EN 12004:2007+A1:2012
Klasa:	C1TE
Reakcja na ogień:	klasa E
Przyczepność początkowa:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

5 min

**DOJRZEWANIE ZAPRAWY (PONOWNIE PRZEMIESZĄĆ)**

30 min

**CZAS OTWARTY PRACY\***

4h

**GOTOWOŚĆ DO PRACY**

12h

**FUGOWANIE ŚCIAN**

24h

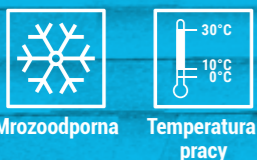
**FUGOWANIE PODŁOGI / RUCH OGRANICZONY**

3 dni

**PEŁNE OBCIĄŻENIE PIESZE\*\***

\* Czas otwarty kleju jest zależny od warunków atmosferycznych, temperatury otoczenia i wilgotności. Można go wydłużyć przygotowując klej o rzadszej konsystencji (większa ilość wody), mając jednak na uwadze, że korzystna dla ograniczenia spływu jest gęsta konsystencja.

\*\* Ruch kołowy po 14 dniach.



Dostępne opakowania: 7 litrów



# Wodoszczelna farba renowacyjna

## Przeznaczenie

Wodoszczelna farba renowacyjna ŚMIG W-1 przeznaczona jest do zabezpieczania powłokowego powierzchni zewnętrznych przed warunkami atmosferycznymi jednocześnie zapewniając ich atrakcyjny wygląd. Farba renowacyjna przystosowana jest zarówno do naprawy i renowacji

starych pokryć dachowych, jak i wykończenia nowych dachów. Jej wysoka elastyczność i wytrzymałość na kontakt z wodą zapewnia trwałość powłoki bez względu na warunki atmosferyczne.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

Produkt sprzedawany jest w 4 różnych kolorach: białym, ceglanym, grafitowym oraz brązowym.

### \* Elastyczna

Łańcuchowa budowa spoiwa polimerowego tworząc w strukturze wyrobu sieć powiązań zapewnia spoinie elastyczność i wysoką odporność na spękanie.

UWAGA: Produkt osiąga spójność struktury, elastyczność i odpowiednią przyczepność dopiero po całkowitym wyschnięciu oraz zakończeniu procesu wiązania.

### \* Ekonomiczna i wygodna w użyciu

Główną zaletą produktu jest gotowość do natychmiastowego zastosowania po otwarciu opakowania. Kolejną ważną zaletą produktu jest możliwość przerywania i wznowiania pracy w dowolnym momencie. Po zakończeniu pracy wiadro należy zamknąć, a przy kolejnym otwarciu masę można używać ponownie.

### \* Dachy domów pasywnych

Farba w kolorze białym może znaleźć zastosowanie w budownictwie pasywnym, ponieważ tworzy powłokę o bardzo wysokim współczynniku odbicia, dzięki czemu chroni wnętrza przed nadmiernym nagrzewaniem.

### \* Szerokie zastosowanie farby

Farba ŚMIG dzięki swoim właściwościom może znaleźć, bardzo wiele zastosowań w domu oraz na ogrodzie. Dwie warstwy farby tworzą wodoszczelną, wysoce elastyczną i trwałą powłokę. Produkt może być wykorzystany między innymi do uszczelniania balkonów i tarasów o ograniczonym ruchu pieszym, uszczelniania nieszczelników fontann, ochrony murków przed niszczącym działaniem wody, ochrony skrzyń i domków na narzędzia przed dostawaniem się wody, uszczelniania i łatania plandek, namiotów i parasoli.

### \* Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne

Powłoka tworzona przez farbę renowacyjną ŚMIG jest wyjątkowo elastyczna nawet podczas mrozów oraz wysoce odporna na czynniki atmosferyczne.

### \* Czas wiązania

Czas wiązania i wysychania uzależniony jest od tempa odparowania wody z masy. W przypadku warstwy o grubości 1-2 mm, w warunkach +20°C i dobrego przewietrzania, farba wiąże w ciągu 3-4 godzin. Niższa temperatura otoczenia, podwyższona wilgotność wydłuża czas wiązania i wysychania farby. UWAGA: W temperaturze poniżej +10°C proces wiązania nie zachodzi w ogóle.

## Sposób Użycia

Farbę należy nakładać za pomocą wałka, pędzla lub natryskowo, w co najmniej dwóch warstwach nakładanych krzyżowo, tzn. ruchami wałka lub pędzla w przeciwnym do poprzedniej warstwy kierunku. Aby zapewnić wodoszczelność powłoki należy zadbać o dokładne krycie całej powierzchni w każdej warstwie. Na trudne podłoża,

np. spękane w pierwszej warstwie zatopić siatkę zbrojąca. Na dużych powierzchniach farbę można wylać z wiadra i równomiernie rozprowadzić wałkiem lub pędzlem. Proces wiązania produktu zachodzi w trakcie odparowania wody oraz poprzez promieniowanie UV.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych wiaderkach, o litrażu 7 litrów. Wiadra powinny być przechowywane w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0°C do +40°C, najlepiej na paletach. Spiętrzenie palet

jest zabronione. Nieprzestrzeganie tego zakazu grozi narażeniem towaru na zniszczenie, zaś osoby przebywające w pobliżu na utratę życia lub zdrowia.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi maks. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo przechowywany i zastosowany zgodnie

z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Produkt posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz Atest Państwowego Zakładu Higieny.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka surowców mineralnych, dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących i wody, o konsystencji gęstej, jednorodnej.

Zgodność z normą:	PN-C-81907:2003
Wydajność:	2,25 kg/1 m <sup>2</sup> /1 mm
Ciężar właściwy:	1,5 kg/l
Temperatura aplikacji:	od +10°C do +30°C

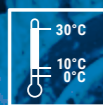
## Dostępna w 4 kolorach!



## Przygotowanie Podłoża

Podłoże aby spełniać wymogi konieczne do zastosowania farby powinno być suche, oczyszczone i odtłuszczone. Podłoża ceramiczne oraz cementowe

wymagają użycia gruntu przed zastosowaniem farby hydroizolacyjnej.

Bezbarwny  
(wyschnięty)Temperatura  
pracyDo wewnątrz  
i na zewnątrzCzas  
wysychania

Wydajność

Dostępne opakowania: 5 L

K-15

# Grunt uniwersalny



## Przeznaczenie

Grunt Uniwersalny ŚMIG K-15 jest specjalistycznym preparatem, gotowym do zastosowania bez rozcieńczania, przeznaczonym do zwiększania przyczepności zapraw budowlanych, klejów do glazury, posadzek samopoziomujących oraz powłok malarskich. Produkt można stosować pod wszelkie farby akrylowe i lateksowe oparte na wodnych dyspersjach żywic polimerowych, o ile producent farb

nie zaleca inaczej. Grunt K-15 neutralizuje także szkodliwe działania pyłu i zanieczyszczeń powierzchni podłoża, które są najczęstszą przyczyną rozwarstwiania się wszelkich cienkowarstwowych zapraw budowlanych. Proces wiązania produktu zachodzi w trakcie odparowania wody. Wiązanie jest procesem nieodwracalnym.

## Specyfika Produktu

### \* Kolor

Grunt K-15 ma wodnistą konsystencję w kolorze mlecznobiałym, natomiast po wyschnięciu jest bezbarwny. Nie powoduje przebarwień podłoża.

### \* Paroprzepuszczalność

K-15 po związaniu i wyschnięciu bez przeszkód przepuszcza parę wodną, o ile będzie nałożony maksymalnie w dwóch warstwach.

## Przygotowanie Podłoża

Grunt można stosować na wszelkie budowlane podłoża mineralne, na ścianach, sufitach i podłogach, zarówno we wnętrzach jak i na zewnątrz budynków. Podłoże powinno być czyste, pozbawione tłuszczu, sadzy, obsypujących się warstw oraz nietrwałych

### \* Czas wysychania i wiązania

Czas wysychania i wiązania gruntu użytego w ilości ok. 0,2 l/m, wynosi około 90 minut (w temperaturze +20°C i przy dobrej wentylacji). Czas wiązania może wydłużyć się, bądź skrócić w zależności od temperatury. Temperatura poniżej +10°C powoduje ustanie reakcji wiązania.

## Sposób Użycia

Grunt należy nakładać wałkiem lub poprzez natrysk. Użycie pędzli jest niezalecane, ponieważ istnieje ryzyko przetarcia powierzchni. Dalsze prace kontynuować po wyschnięciu gruntu. W przypadku bardzo

chłonnych podłoży dopuszcza się rozcieńczanie gruntu z wodą w stosunku 2:1. Jeżeli grunt jest używany wyłącznie w celu związania pyłu, można rozcieńczać w stosunku 1:1. Prace należy prowadzić w temp. od +10°C do +30°C.

## Zastrzeżenia

Nie nakładać produktu na metale, tworzywa sztuczne, szkło oraz na powierzchnie pokryte tłuszczem. W przypadku zastosowania na bardzo gładkich powierzchniach betonowych należy przeprowadzić próby skuteczności. Niewskazane jest zastosowanie w miejscach podlegających stałemu zawilgoceniu, bowiem brak możliwości

odparowania wody uniemożliwia proces wiązania polimeru. Nie stosować pod farby silikatowe. Uważać, aby w trakcie gruntuowania podłóg nie tworzyły się kałuże. Gruntu nie należy nakładać w zbyt wielu lub w zbyt grubych warstwach, ponieważ grunt może stworzyć cienką powłokę obniżającą przyczepność podłoża.

## Opakowania

Produkt pakowany i sprzedawany jest w plastikowych kanistrach, o pojemności 5l. Przechowywać w suchym pomieszczeniu, w temperaturze od 0 do +40°C.

W przypadku zamrożenia produktu, po rozmrożeniu emulsja nadal zachowuje swoje właściwości w zakresie podstawowych wymogów.

## Gwarancja

Okres przydatności produktu do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. W tym okresie producent gwarantuje spełnienie podanych właściwości produktu, o ile został prawidłowo

przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem, wytycznymi oraz przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej i przepisów BHP. Grunt jest ekologiczny, nieszkodliwy dla zdrowia i środowiska.

## Dane Techniczne

Skład chemiczny: mieszanka dyspersji polimerowej, chemicznych dodatków modyfikujących oraz wody.

Zawartość dyspersji polimerowej:	15%
Wydajność:	ok. 0,2 litra/m <sup>2</sup>
Ciężar właściwy:	1,02 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura aplikacji:	od +10 do +30°C
Temperatura przechowywania:	od 0 do +40°C



[www.smig.pl](http://www.smig.pl)

ul. Pyrzycka 3 e,f  
70-892 Szczecin, Poland  
tel. +48 91 46 64 555