



Elastyczna zaprawa uszczelniająca



Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania elastycznych powłok nieprzepuszczających wody i mostkujących pęknięcia. Do stosowania pod okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych w pomieszczeniach mokrych (łazienkach, natryskach, pralniach, kuchniach), w basenach kąpielowych, na balkonach i tarasach. Również pod deski tarasowe i płyty na podkładkach dystansowych, w podziemnych częściach budynku i zbiornikach na wodę użytkową.

- Paroprzepuszczalna
- Odporna na działanie promieni UV
- Czas schnięcia: ok. 4 godziny na warstwę
- Możliwość chodzenia: po ok. 5-6 godzinach
- Czas użycia: ok. 2 godziny
- Do nanoszenia wałkiem, szpachlą, do malowania i natryskiwania



Zastosowanie

Uszczelnienie zespolone w pomieszczeniach (np. natryski, węzły sanitarne, toalety) do zastosowań zgodnie z normą DIN 18534 w klasie oddziaływania wody W0-I „niskie”, W1-I „umiarkowane”, W2-I „wysokie” i W3-I „bardzo wysokie”, przeznaczonych do wykończenia okładzinami ceramicznymi i kamiennymi (odpowiada klasie obciążenia wodą A i A0 zgodnie z listą uregulowań niemieckiego nadzoru budowlanego oraz wytycznych ZDB).

Do wytwarzania uszczelnień zespolonych od wewnątrz zbiorników wody użytkowej i niecek (np. basenów kąpielowych) zgodnie z normą DIN 18535 cz. 3 w klasie oddziaływania wody W1-B „Do 4 m wysokości słupa wody” (odpowiada klasie obciążenia B zgodnie z wytycznymi ZDB).

Do wykonania uszczelnienia balkonów i tarasów zgodnie z normą DIN 18531 cz. 5 (odpowiada klasie obciążenia B0 zgodnie z wytycznymi ZDB). Przy renowacji istniejących, nośnych i trwałych okładzin z płytek ceramicznych na balkonach i tarasach. Jako uszczelnienie na tarasach pod deski tarasowe i drewniane, pod płyty na podkładkach dystansowych.

Do wytwarzania elastycznych, mostkujących rysy powłok uszczelniających, zabezpieczających powierzchnię elementów budowlanych i budowli, odpornych na parcie negatywne.

Zalecane podłoża

Mineralne podłoża z betonu, betonu lekkiego, betonu komórkowego, tynków cementowych i cementowo-wapiennych, płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włóknowych i płyt cementowych, tynków wykonanych ze spoiw tynkarskich i murarskich; mur o pełnych spoinach i równej powierzchni (nie stosować do muru mieszanego); jastyrychy cementowe, anhydrytowe, suche; suche płyty budowlane wiązane cementem; podłoża metalowe (prosimy o kontakt z Działem Wsparcia Technicznego); stare okładziny ceramiczne; podłogi ogrzewane; maty i taśmy uszczelniające Sopro oraz uformowane z niej elementy systemowe Sopro.

Proporcje mieszania

Nanoszenie przez:

- malowanie: 5,8-6,2 l wody : 20 kg Sopro DSF® 523
- szpachlowanie: 5,0-5,6 l wody : 20 kg Sopro DSF® 523
- natryskiwanie: 7,4-8,0 l wody : 20 kg Sopro DSF® 523
- malowanie: 1,1-1,2 l wody : 4 kg Sopro DSF® 523
- szpachlowanie: 1,0-1,1 l wody : 4 kg Sopro DSF® 523
- natryskiwanie: 1,5-1,6 l wody : 4 kg Sopro DSF® 523

Czas dojrzewania

3-5 minut

Grubość powłoki / zużycie	Wymagana grubość powłoki po nałożeniu dwóch warstw:			
	dla klasy obciążenia wodą	min. grubość powłoki po wyschnięciu	min. grubość świeżej powłoki	zużycie na 1 mm suchej powłoki
	W0-I – W3-I W1-B	2,0 mm 2,0 mm	2,6 mm 2,6 mm	1,4 kg/m ² 1,4 kg/m ²
Uszczelnienie Sopro DSF® 523 musi być nanoszone w co najmniej dwóch warstwach. Podane wartości zużycia to wartości minimalne. W przypadku drobnych nierówności podłoża, wymagane jest jego wyrównanie, np. poprzez szpachlowanie drapane (wypełniające). Właściwa grubość powłoki (po wyschnięciu) nie może być w żadnym miejscu mniejsza od wymaganej.				
Czas użycia	Ok. 2 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.			
Czas schnięcia	Ok. 4 godziny na jedną warstwę			
Odporność na działanie wody pod ciśnieniem	Po ok. 7 dniach			
Zdolność do mostkowania pęknięć	≥ 0,75 mm			
Temperatura stosowania	Optymalna od +5°C do maks. +25°C (podłoże, powietrze, materiał)			
Możliwość chodzenia	Po 5-6 godzinach			
Możliwość układania płytek	Po ok. 6 godzinach			
Możliwość obciążania	Po ok. 7 dniach			
Składowanie	W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, na paletach, opakowanie 20 kg – 24 miesiące, opakowanie 4 kg – 12 miesięcy od daty produkcji.			
Opakowania	Worek 20 kg, torba 4 kg			

Właściwości Sopro DSF® 523 jest jednoskładnikową, cementową zaprawą uszczelniającą do wytwarzania elastycznych i mostkujących rys powłok, jako zabezpieczenie przed wodą i wilgocią.

Jakość Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Przygotowanie podłoża Przygotowanie podłoża musi być przeprowadzone zgodnie z zasadami techniki i sztuki budowlanej. Podłoża muszą być nośne, pozbawione otwartych rys oraz warstw zmniejszających przyczepność (np. kurz, olej, wosk, środki antyadhezyjne, wykwity, spieki, pozostałości lakierów i farb, starych klejów podłogowych). Wystające pozostałości zaprawy usunąć. Ostre krawędzie zaokrąglić do promienia co najmniej 4 cm. Powłoka uszczelniająca powinna zostać naniesiona tylko na takie elementy budowlane, które osiadając, nie ulegają odkształceniom. Pęknięcia, występujące w jastrychu należy skleić (zszyć za pomocą klamer) żywicą Sopro GH 564 lub Sopro SH 649.

Podłoża cementowe (nie wymagające gruntowania) należy zwilżyć tak, aby przed naniesieniem powłoki uszczelniającej Sopro DSF® 523 były matowo-wilgotne. W przypadku nowych niezabrudzonych, cementowych podłoży zwykle wystarczające jest jednokrotne ich zwilżenie. Mineralne lub mocno chłonne podłoża zagruntować odpowiednim podkładem (np. Sopro GD 749 lub SG 602). Na stare okładziny ceramiczne użyć podkład gruntujący (np. Sopro HPS 673). W przypadku nowych, niezabrudzonych, cementowych podłoży zwykle wystarczające jest jednokrotne ich zwilżenie.

Przyłącza instalacyjne i odpływy należy uszczelnić poprzez wbudowanie systemowych uszczeltek Sopro (np. uszczeltek ściennych AEB®). W naroża i szczeliny dylatacyjne wkleić taśmę uszczelniającą (np. Sopro AEB® 148), narożniki uszczelniające (np. Sopro AEB® 642).

Po przygotowaniu podłoża można zastosować uszczelnienie zgodnie z obowiązującymi zasadami techniki budowlanej.

Gruntowanie

Sopro SG 602: podłoża chłonne jak tynk cementowy, cementowo-wapienny, gipsowy, równy mur o pełnych spoinach (nie stosować do muru mieszanego), beton, beton komórkowy, budowlane płyty gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i gipsowo-włóknowe, jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy, płyty betonowe i kamienne, lastryko. Podłoża drewniane odporne na wilgoć. Nie stosować na podłoża w przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia podciągania kapilarnego.

Sopro GD 749: jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy suche, budowlane płyty gipsowe ściennie, płyty gipsowo-kartonowe/miejsca ich połączeń i szpachlowanie, płyty gipsowo-włóknowe, tynk gipsowy, beton komórkowy o dużej lub zróżnicowanej chłonności (w pomieszczeniach), tynk cementowy i cementowo-wapienny, tynki wytworzone ze spoiw tynkarskich i murarskich, mur o pełnych spoinach. Podłoża gipsowe i anhydrytowe, po zagruntowaniu Sopro GD 749, wymagają dwunastogodzinnego czasu wysychania.

Sopro HPS 673: podłoża gładkie, o zamkniętych porach, jak np. istniejące okładziny z płytek ceramicznych, lastrico, płyt z kamienia naturalnego i betonu, pozostałości klejów do PCV lub wykładzin dywanowych.

Szczegółowe informacje znajdują się w kartach technicznych tych produktów, dostępnych na www.sopro.pl!

Sposób użycia

Do czystego pojemnika, w zależności od sposobu nanoszenia, wlać odpowiednią ilość wody, od 5,2 - 8,0 l i wymieszać mechanicznie z 20 kg zaprawy uszczelniającej Sopro DSF® 523 (odpowiednio 1,0 - 1,6 l na 4 kg opakowanie), aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Zaprawa uszczelniająca Sopro DSF® 523 nakładana jest na całą powierzchnię w co najmniej dwóch cyklach pracy (grubość warstw w tabeli powyżej) na matowo-wilgotne lub zagruntowane podłoże metodą szpachlowania lub malowania. Druga warstwa uszczelnienia może być nakładana po osiągnięciu przez pierwszą warstwę wystarczającej wytrzymałości, umożliwiającej chodzenie bez powodowania uszkodzeń. Sopro DSF® 523 może być również наносzone metodą natryskową, np. urządzeniem PC 830 PlastCoat firmy Wagner.

W przypadku podłoży krytycznych (np. mur) dla zwiększenia mostkowania rys w pierwszej warstwie uszczelnienia można wkleić siatkę zbrojącą (np. Sopro KDA 662 lub Sopro PG-X 1188).

Najpierw należy uszczelnić naroża i przejścia między ścianą i podłogą przy pomocy systemowych taśm i narożników uszczelniających Sopro. Przy istniejących przejściach rur zastosować uszczelki ściennie lub podłogowe Sopro. Taśmy i uformowane elementy uszczelniające Sopro ułożyć w warstwie odpowiedniego kleju i docisnąć tak, aby klej rozprzecznić na boki. Nierówności i pofałdowania można wygładzić przy pomocy pacy gładkiej.

W obszarach podwodnych zalecane jest nakładanie zaprawy uszczelniającej w trzech warstwach (min. grubość suchej powłoki 2,5 mm). Próba wodna niecki basenu kąpielowego może być przeprowadzona najwcześniej po 14 dniach od zakończenia prac uszczelniających z użyciem zaprawy DSF® 523. Po wykonaniu próby, po opróżnieniu niecki basenowej należy odczekać 3 dni, zanim wizualnie będzie można skontrolować przeschnięte uszczelnienie oraz dokładnie oczyścić powierzchnię z kurzu i osadów. Następnie można rozpocząć prace okładzinowe.

Wymaganą grubość warstwy dla odpowiedniego obszaru zastosowania można przyjąć na podstawie poz. „Grubości warstw/zużycie”. Powierzchnia obrobiona Sopro DSF® 523 nadaje się również do malowania i tynkowania. Do tynkowania większych powierzchni (> 1 m²) na całkowicie przeschnięte uszczelnienie należy najpierw nanieść warstwę grzebieniową zaprawy klejowej (np. No.1 400 extra). Po utwardzeniu warstwy kleju powierzchnię można otynkować, stosując zaprawę tynkarską z grupy P II lub P III (w zależności od sposobu zastosowania i informacji producenta). Mniejsze obszary (< 1 m²) można tynkować bez wykonania warstwy grzebieniowej.

W obszarach podwodnych należy szczególną uwagę zwracać na to, aby do uszczelniania szczelin dylatacyjnych używać tylko całych taśm uszczelniających (unikać łączenia kawałków taśmy).

Narzędzia

Paca gładka, paca zębata, wałek malarski, pędzel, szczotka, odpowiednie urządzenie do natryskiwania.

Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy; związaną zaprawę można usunąć tylko mechanicznie.

Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C i względnej wilgotności powietrza 50%. Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.

Licencja

EMICODE wg GEV: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji^{PLUS}

Wskazówki BHP

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP).

Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.

Oznaczenie CE

 0761	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
14 CPR-PL3/0523.2.pol EN 14891 Sopro DSF® 523 Modyfikowany polimerem cementowy wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej (CM) do zastosowania pod płytki i płyty ceramiczne, mocowane na zewnątrz na ścianach i podłogach oraz w basenach, (do mocowania z zaprawami klejowymi C2 wg EN 12004)	
Przyczepność początkowa Przyczepność po oddziaływaniu wody Przyczepność po starzeniu termicznym Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej Przyczepność po cyklach zamarzania i rozmrażania Wodoszczelność Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ brak przenikania $\geq 0,75 \text{ mm}$

Oznakowanie B

 INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
17 Nr KDWU: 03/2022/523 ITB-KDT-2017/0027 wydanie 2 Elastyczna zaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa Sopro DSF 523 Typ: Sopro DSF 523	
Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, działającym: - od strony nanoszenia powłoki - od strony przeciwnej do nanoszenia powłoki Przepuszczalność wody Maksymalne napięcie przy rozciąganiu (w temp. 23 ± 2°C) Wydłużenie względne przy maksymalnym napięciu (w temp. 23 ± 2°C) Odporność na powstawanie rys w podłożu Przyczepność do podłoża betonowego Przyczepność międzywarstwowa, podłoże + powłoka + klej do płytek Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+ 60°C), określona przyczepnością powłoki do podłoża betonowego Odporność na przebicie statyczne, określona wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia: 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg Mrozoodporność po 50 cyklach zamarzania i odmarzania, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki - wodoszczelnością, brak przecieku przy ciśnieniu - przyczepnością do podłoża betonowego Kompatybilność termiczna, cykle zamarzania i rozmrażania w soli odłudzającej, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki - przyczepnością do podłoża betonowego Odporność na zmęczenie (z taśmą SOPRO AEB 148)	$0,5 \text{ MPa}$ $0,5 \text{ MPa}$ $\leq 0,05 \text{ kg/m}^3$ $\geq 2,0 \text{ MPa}$ $\geq 25\%$ brak pęknięcia powłoki przy rysie w podłożu o szerokości co najmniej 2,3 mm $\geq 2,0 \text{ MPa}$ $\geq 1,0 \text{ MPa}$ $0,5 \text{ MPa}$ brak zmian $0,5 \text{ MPa}$ $\geq 1,8 \text{ MPa}$ brak pęcherzy rys i odspojień $\geq 2,0 \text{ MPa}$ brak pęknięć w rejonie szczeliny badawczej oraz innych uszkodzeń, mogących mieć wpływ na szczelność powłoki
Odporność na działanie wody basenowej, określona: - zmianą wyglądu - przenikaniem środowisk agresywnych przez powłokę - zmianą przyczepności powłoki po działaniu środowisk agresywnych Przepuszczalność pary wodnej, określona: - grubością warstwy powietrza, S_u - współczynnikiem dyfuzji pary wodnej, μ Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona grubością warstwy powietrza, S_u Odporność chemiczna powłoki na działanie substancji występujących w ściekach: - roztworu wodnego o zawartości 6000 mg/l jonów SO_4^{2-} - roztworu wodnego o zawartości 100 mg/l jonów NH_4^+ - wody o pH ≥ 4 - 3% roztworu detergentu - 1% roztworu wodnego fenolu określona: - zmianą wyglądu - przenikaniem środowisk agresywnych przez powłokę - zmianą przyczepności powłoki po działaniu środowisk agresywnych	brak pęcherzy rys i odspojień $\geq 2,0 \text{ MPa}$ brak pęknięć w rejonie szczeliny badawczej oraz innych uszkodzeń, mogących mieć wpływ na szczelność powłoki brak pęcherzy, spękań i złuszczeń brak przenikania przyczepność nie mniejsza niż przed działaniem czynników agresywnych $0,99 \text{ m} \pm 20\%$ $5000 \pm 20\%$ $300 \pm 500 \text{ m}$
Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia	brak zmian brak przenikania zmniejszenie przyczepności nie większe niż 12% w przypadku działania wody o pH ≥ 4 oraz nie większe niż 4% w pozostałych przypadkach $\leq 28 \text{ dni}$