



TZM Levell

Uniwersalna zaprawa tynkarsko-murarska
z traselem, przeznaczona do stosowania ręcznego
i maszynowego - CS II/M5

Formy dostawy		
Ilość na palecie	432	
Jedn. opak.	30 kg	
Rodzaj opakowania	worek papierowy	
Kod opakowania	30	
Nr art.:		
050026	■	

Zużycie

Ok. 13 kg/m²/cm grubości (grubość warstwy: 10 - 25 mm)

Obszary stosowania



- Do stosowania ręcznego i maszynowego
- Do renowacji zabytkowych murów i prac w nowym budownictwie
- Do wykonywania tradycyjnych wielowarstwowych wypraw tynkarskich.
- Podłoża mogą stanowić ściany i stropy z betonu, z materiałów ceramicznych (cegły, materiały poryzowane), wapienno-piaskowych (krzemianowych - pełnych i drążonych) oraz wykonane z betonu lekkiego (beton komórkowy, gazobeton, beton na kruszywie lekkim) itp.

Właściwości

- Wodoodporność
- Mrozoodporność
- Uniwersalne zastosowanie
- Odporna na zużycie
- Ogranicza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych
- Zawiera trase



Dane techniczne produktu

Przewodność cieplna (λ 10 dry)	$<0,45\text{W/m}\cdot\text{K}/\leq 1300\text{kg/m}^3$
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu: \leq 15 / 35$
Skład	cement portlandzki, wapno hydratyzowane, wypełniacze mineralne, tras, domieszki
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach	kategoria CS II, klasa M5
Gęstość objętościowa związanej zaprawy	$1,4\text{ g/cm}^3$
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	$1,7\text{ g/cm}^3$
Przyczepność do podłoża	0,08 MPa; FP: B
Uziarnienie	do ok 1,4 mm (piasek kwarcowy)

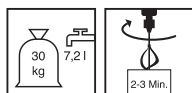
Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Przygotowanie pracy

■ Wymagania wobec podłoża

Zaleca się rozpoczęcie tynkowania po zakończeniu osiadania, obkurczeniu i wyschnięciu ścian lub innych elementów betonowych, tj. po co najmniej 2-3 miesiącach w przypadku ścian murowanych i po co najmniej 4-6 miesiącach w przypadku ścian i elementów betonowych. Podłoża pod tynk powinny być trwałe, sztywne, stabilne wymiarowo, równe, aby uniknąć miejscowego nakładania tynku zbyt grubą warstwą. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, sadzy, tłuszczu, smaru, smarów, środków antyadhezyjnych, farb, nadwyżek zaprawy itp. Nasiąkliwe podłoża powinny być odpowiednio zabezpieczone w celu zmniejszenia ich chłonności, np. poprzez zwilżanie wodą lub gruntowanie. W przypadku podłoży o nieregularnej nasiąkliwości wody (np. gazobeton lub beton komórkowy) zaleca się zwilżanie ich wodą w zależności od potrzeb przed nałożeniem obrzutki cementowej i tynkowaniem. Gładkie podłoża betonowe należy zagruntować odpowiednim podkładem (np. Remmers Quartz Primer / art. nr 2810) z dodatkiem kwarcu lub nałożyć obrzutkę cementową (np. Remmers SP Prep / art. nr 0400). Podłoża ceramiczne przygotować poprzez wykonanie obrzutki cementowej (np. z Remmers SP Prep / art. 0400/). Niepewne, piaszczyste lub kredujące podłoża muszą zostać usunięte. W każdym przypadku zaleca się sprawdzenie rodzaju podłoża i dobór najlepszego sposobu jego przygotowania przed nałożeniem tynku. Po zakończeniu działań przygotowawczych, przed tynkowaniem należy wyznaczyć lico tynku. Tynk można nakładać po stwardnieniu i utwardzeniu obrzutki (ok. 24-48 godzin). W przypadku murowania zaleca się, aby murowane elementy były czyste i nieprzemarznięte. W obrębie jednej kondygnacji zaleca się murować z elementów tego samego rodzaju, jednakowej odmiany i klasy.

Przygotowanie materiału



Proporcja mieszania

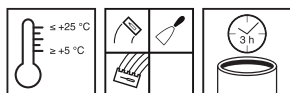
Okolo 7,2 l wody na 30 kg suchej zaprawy

Suchą mieszankę zarobić z odpowiednią ilością czystej, zimnej wody, poprzez wymieszanie jej za pomocą odpowiedniej maszyny do tynkowania (np. KALETA-5, KALETA-5 Super z powłoką wirnika D6-3 Super do tynków cementowo-wapiennych), albo mechanicznie, za pomocą mieszarki do zaprawy lub betonu. Czas mieszania (mieszarka do zaprawy)



powinien wynosić 2-3 minuty. Po wymieszaniu pierwszej partii zaprawy sprawdzić konsystencję. W razie potrzeby należy skorygować ilość dodanej wody. Należy przestrzegać podanej proporcji mieszania, tak aby następujące partie zaprawy mogły być przygotowane w ten sam sposób.

Sposób stosowania



■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +25 °C.

■ Czas zdatności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)

około 3 godzin w temp. +20°C, ok. 1 godz. w temp. powyżej +25°C

Zaprawa tynkarska:

Zaprawę należy nanieść równomiernie na całą tynkowaną powierzchnię i wyrównać łątą. Przy jednowarstwowym nakładaniu tynku (10-25mm) ostateczne wyrównywanie (zatarcie pacą z tworzywa sztucznego, metalową lub filcową) wykonać należy po rozpoczęciu jego wiązania (na podłożach gruntowanych po ok. 2h, na obrzutce po ok. 1,5h).

Zaprawa murarska: Przygotowaną zaprawę układać w murze w zależności od przyjętego sposobu murowania. Przy wznoszeniu murów przestrzegać zasad przewiązywania. W murach z cegły ceramicznej pełnej, dziurawki i kratówki oraz z ceramicznych pustaków szczerelinowych pionowo drążonych, należy przyjmować grubość spoin poziomych 12 mm (+5 mm, -2 mm), spoin pionowych 10 mm (+/- 5 mm). W murach z pustaków betonowych, grubość spoin poziomych może wynosić 10-15 mm, a grubość spoin pionowych 10-20 mm. W murach z bloczków z betonów komórkowych, wykonywanych na tradycyjnych zaprawach murarskich, należy przyjmować grubość spoin poziomych 15 mm (+/- 3 mm), grubość spoin pionowych 10 mm (+/- 3 mm).

Wskazówki wykonawcze

Stwardniałego bądź znajdującego się w stadium wiązania materiału nie należy ponownie zarabiać dodając wodę lub świeży materiał.

Wskazówki

Otynkowane pomieszczenia powinny być wentylowane, ale zabezpieczone przed przeciągami lub zbyt szybkim wysychaniem w wyniku nasłonecznienia lub działania ogrzewania. W razie potrzeby tynk należy od czasu do czasu zwilżać czystą wodą. Podczas pracy na zewnątrz zaleca się stosowanie odpowiednich osłon (siatek rusztowaniowych) w celu ograniczenia wpływu czynników zewnętrznych. Zewnętrzna powierzchnia tynku powinna być wolna od widocznych spękań, rysy włoskowate są nieistotne i nie są uznawane za wady, ponieważ nie wpływają na wartość techniczną tynku. W czasie prowadzenia prac i na etapie wysychania chronić przed mrozem, opadami, zbyt wysoką temperaturą i silnym wiatrem. W razie zbyt szybkiego wysychania zaprawy wymurowany element należy zwilżać.

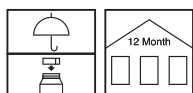
Narzędzia / czyszczenie



Agregat tynkarski, paca, kielnia, plastikowa, metalowa lub filcowa łąta tynkarska

Narzędzia natychmiast po użyciu umyć wodą.

Przechowywanie / trwałość



W nienaruszonych workach, w miejscu suchym i chłodnym produkt można składować przez co najmniej 12 miesięcy.



Znak CE



50025

Remmers Polska Sp. z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne, Poland

Zaprawa tynkarska o określonych właściwościach
o ustalonej gęstości w stanie suchym $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$

Reakcja na ogień:	A1
Nasiąkliwość:	Wc0
Przepuszczalność pary wodnej:	$\mu \leq 15/35$
Przyczepność do podłoża:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Przełom:	B
Przewodność cieplna/gęstość:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} : < 0,61 \text{ W/m}^{\circ}\text{K} / \leq 1600 \text{ kg/m}^3$
Trwałość	
Ubytek masy po 25 cyklach zamarzania i rozmarzania:	maks. 10%
Utrata wytrzymałości na rozciąganie zginające po 25 cyklach zamarzania i rozmarzania:	maks. 50%

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą. O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność