



MULTIPLAN-30

Samopoziomująca szpachla do warstw o grubości do 30 mm

- wodoodporna, do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz
- krótki czas schnięcia do możliwości eksploatacji, możliwość chodzenia - po upływie 4 godzin
- zawiera polimery
- nadaje się na podłogi ogrzewane • łatwa w użyciu
- można nanosić z pomocą pompy • do warstw o grubości od 1 do 30 mm
- klasa RWFC-550 zgodnie z DIN EN 13892-7
- EC1: minimalna emisja lotnych związków organicznych
- CE

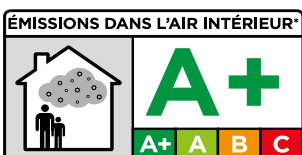
NOWA FORMUŁA, ZWIĘKSZONA PŁYNNOŚĆ, DŁUŻSZY OKRES PRZYDATNOŚCI



Zastosowanie: Masa szpachlowa MULTIPLAN-30 jest przeznaczona do wyrównywania podłogi warstwą o grubości 1- 30 mm. Można ją nanosić na powierzchnie betonowe zgodne z niemieckim standardem DIN 1045, jastrychy ogrzewane i nieogrzewane zgodne z DIN 18560, stare okładziny z płytek, jastrychy szybkowiązące (np. SOLIDONE PRONTO). MULTIPLAN-30 należy do wodoodpornych produktów marki Benfer, rekomendowanych do profilaktycznego stosowania na zewnątrz i w miejscach wilgotnych. Powierzchnia otrzymana przy użyciu szpachli samopoziomującej wymaga dalszej obróbki produktami hydroizolacyjnymi firmy Benfer oraz pokrycia okładziną.

Krótką charakterystyka:

Zaleca się wyrównywanie jastrychów cementowych samopoziomującą masą szpachlową z dodatkiem polimerów MULTIPLAN-30 marki Benfer do warstw o grubość 1 - 30 mm.



KONSULTACJE
TECHNICZNE



GWARANCJA
UBEZPIECZENIA



SZKOLENIA
TECHNICZNE



DO
PROFESJONALNEGO
UŻYTKU

Sposób użycia:**Przygotowanie podłoża:**

Podłoże powinno być trwałe, nośne, suche, nieśliskie i pozbawione substancji zmniejszających przyczepność. Kruszące się fragmenty powierzchni należy usunąć, np. metodą piaskowania. Przed nałożeniem masy MULTIPLAN-30 na tradycyjny lub gotowy jastrych należy zmierzyć wilgotność podłoża przy użyciu higrometru karbidowego aby wykluczyć możliwe dalsze powstanie deformacji spowodowanej skurczem. Temperatura powietrza, podłoża i masy nie powinna spaść poniżej +5°C w ciągu tygodnia po jej nałożeniu. W przypadku nakładania warstwy o grubości mniejszej niż 20 mm, podłoża betonowe lub jastrychy cementowe należy zagruntować produktem STARPRIM lub BENFERPRIM. Masę MULTIPLAN-30 nanosić dopiero po wyschnięciu gruntu. Zaleca się dokładne wysuszenie gruntu (nie krócej niż 6 – 12 godzin), by zminimalizować chłonność podłoża oraz zachować właściwe parametry produktu MULTIPLAN-30. W przypadku nakładania warstw o grubości 20 mm i większej, równe powierzchnie pokryć gruntem REOPRIM i równomiernie posypać piaskiem kwarcowym (0,5 – 1 mm). Po wyschnięciu gruntu (ok. 16 h), a przed nałożeniem masy szpachlowej nadmiar piasku należy usunąć.

Przygotowanie masy szpachlowej:

Do naczynia wlać 5,5 – 6,0 l czystej wody, dodać 25 kg MULTIPLAN-30 i dokładnie wymieszać do uzyskania płynnej konsystencji, bez grudek. Zaleca się stosowanie mieszarki mechanicznej o prędkości 500-700 obrotów na minutę. Materiał, który osadził się na ściankach naczynia podczas mieszania zebrać łopatką i dokładnie razem wymieszać. Użycie minimalnej wskazanej ilości wody pozwoli na uzyskanie krótszego czasu schnięcia masy szpachlowej.

Nanoszenie:

Równą warstwę MULTIPLAN-30 nanosi się przy pomocy odpowiednich narzędzi na pokryte gruntem podłoże we wskazanym czasie użycia produktu. Zaleca się zastosowanie znaczników, które ułatwią wytyczenie właściwego poziomu wylewki i ewentualne skorygowanie go zanim masa zastygnie. Powłokę potrzebnej grubości najlepiej wykonać poprzez naniesienie jednej warstwy masy. Świeżą masę wyrównuje się wałkiem z kolcami, jednocześnie usuwając z niej powietrze. Poprawia to jakość wykonanej powierzchni i jej równość. W czasie wiązania szpachla MULTIPLAN-30 powinna być zabezpieczona przed zbyt szybkim wysychaniem spowodowanym np. wysoką temperaturą w pomieszczeniu, bezpośrednim nasłonecznieniem lub zbyt suchym powietrzem. Jeśli zaistnieje potrzeba naniesienia drugiej warstwy szpachli MULTIPLAN-30, to można to zrobić dopiero po dostatecznym wyschnięciu warstwy pierwszej, tj. kiedy można już po niej chodzić, ale jest jeszcze trochę wilgotna (o zauważalnie ciemniejszym kolorze). Jeśli pierwsza warstwa wyschnie całkowicie, to przed nałożeniem drugiej należy ją pokryć gruntem STARPRIM. Warstwę MULTIPLAN-30 o grubości do 20 mm można pokrywać płytkami (po schnięciu nie krócej niż 24 godziny*). Aby mocować inne okładziny lub gdy warstwa ma grubość większą niż 20 mm, należy najpierw zmierzyć wilgotność podłoża higrometrem karbidowym. Wilgotność podłoża powinna odpowiadać wilgotności wskazanej w specyfikacji technicznej.

Uwagi:

- Aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza, przed wylaniem MULTIPLAN-30 należy pokryć podłoże gruntem BENFERPRIM lub STARPRIM, grunty muszą całkowicie wyschnąć. Świeżą masę MULTIPLAN-30 wyrównuje się zębatym wałkiem, jednocześnie usuwając z niej powietrze.
- Zbyt szybkie wysychanie (w ogrzewanych pomieszczeniach lub na bardzo chłonnych podłożach) może spowodować tworzenie się rys (pęknięć) na powierzchni.
- Wentylacja w miejscu wykonywania prac jest niezbędna, lecz należy unikać przeciągów i bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura powietrza i temperatura podłoża podczas nakładania masy oraz w ciągu tygodnia po jej nałożeniu powinna wynosić ponad +5°C. W ciągu pierwszych trzech dni należy także wyłączyć osuszacze powietrza (jeśli są używane).
- Jakość wykonanej powierzchni zależy od stanu podłoża. Podłoża chłonne niekorzystnie wpływają na właściwości szpachli, dlatego takie podłoże powinno być uprzednio oczyszczone i zagruntowane.
- Stare trwałe pokrycia z płytki należy najpierw oczyścić, oszlifować w celu poprawienia przyczepności, zagruntować preparatem REOBASE i posypać piaskiem kwarcowym (0,5 - 1 mm). Po wyschnięciu gruntu nadmiar piasku należy usunąć.
- Resztki kleju siarczynowego należy starannie usunąć. Na podłożu mogą pozostać tylko bardzo małe ilości (poniżej 25 % powierzchni na m²) rozpuszczalnego w wodzie kleju do podłóg. Podłoże należy oczyścić, zagruntować produktem REOBASE, obficie posypać piaskiem kwarcowym (0,5 – 1 mm) i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Następnie usunąć nadmiar piasku i nanieść warstwę szpachli samopoziomującej MULTIPLAN-30 o maksymalnej grubości 10 mm. Należy wykluczyć możliwość przenikania wilgoci z dołu i z góry w przeciwnym razie pozostałości kleju muszą zostać całkowicie usunięte.
- Stare warstwy kleju wodoodpornego konieczne usunąć sposobem mechanicznym, podłoże oczyścić, zagruntować REOBASE i posypać piaskiem kwarcowym (0,5 -1 mm). Po wyschnięciu gruntu nadmiar piasku usunąć odkurzaczem i nanieść warstwę szpachli samopoziomującej MULTIPLAN-30 o maksymalnej grubości 10 mm.
- W celu oceny dojrzałości pod pokrycia wilgotność jastrychu należy zmierzyć urządzeniem CM. Należy przestrzegać wartości podanych w tabeli.
- Przed naniesieniem MULTIPLAN-30 wilgotność resztkowa jastrychów anhydrytowych nie powinna przekraczać 0,5 % dla podłóg nieogrzewanych i 0,3 % dla podłóg ogrzewanych.
- Podłoże pokrywa się gruntem BENFERPRIM/STARPRIM i pozostawia do całkowitego wyschnięcia. Po upływie około 12 - 16 godzin można nanosić warstwę szpachli samopoziomującej MULTIPLAN-30 o maksymalnej grubości 10 mm.
- Negatywne parcie wilgoci powinno być wyeliminowane za pomocą odpowiednich środków
- W przypadku stosowania pompy do nanoszenia masy szpachlowej (np. PFT G4, G5 lub podobnej) podczas każdej przerwy w pracy urządzenie (w tym przewody rurowe) należy czyścić z zaprawy i myć.
- W przypadku stosowania pompy mieszającej PFT G4/G5, a także mieszarki standardowej PFT G4, wirnika D 6-3 i statora D 6-3 Twister, licznik zużycia wody powinien być ustawiony na 350-400 l/h. Prawidłowość poboru wody można określić na podstawie konsystencji, przy użyciu narzędzia do testowania rozptylności materiałów cementowych. Parametr rozptylności nie może przekraczać 60 cm na przygotowanej powierzchni i powinien być sprawdzany kilkakrotnie w czasie nakładania szpachli.
- Na powierzchni wylewki samopoziomującej należy wykonać obwodowe, konstrukcyjne i kompensacyjne dylatacje oraz dylatacje wokół elementów konstrukcyjnych. Szczeliny należy wypełnić odpowiednim materiałem. Po wyschnięciu szpachli MULTIPLAN-30 zrobić rysy skurczowe na głębokość do jednej trzeciej grubości warstwy.
- Do przygotowanie podłoża, w tym wypełnienia otworów i nierówności, zaleca się zastosowanie stabilnych produktów naprawczych BENFERCURE-VARIO, TRIOTECH-30 lub TRIOTECH-50.
- Nierówne, chropowate i porowate powierzchnie wymagają użycia większej ilości materiału.
- Wysoka temperatura skraca, a niska – wydłuża czas schnięcia.

Tabela gruntów		
	Do warstw ≤ 20 mm	Do warstw > 20 mm
Beton	BENFERPRIM/STARPRIM	REOPRIM + posypka z piasku kwarcowego
Jastrych cementowy Jastrych szybkowiązący	BENFERPRIM/STARPRIM	REOPRIM + posypka z piasku kwarcowego
Gładkie nośne podłoże	STARPRIM	REOPRIM + posypka z piasku kwarcowego
Podłoża cementowe	REOBASE + posypka z piasku kwarcowego	REOBASE + posypka z piasku kwarcowego
Okładziny z płytek Lastriko	REOBASE + posypka z piasku kwarcowego	REOBASE + posypka z piasku kwarcowego

Okładziny podłogowe	Podłogi ogrzewane	Podłogi nieogrzewane
Podłoża wodoprzepuszczalne, zwarte	1,8%	2,0%
Okładziny tekstylne		
• paronieprzepuszczalne	1,8%	2,5%
• paroprzepuszczalne	2,0%	3,0%
Parkiet		
• pływający	1,8%	2,0%
Panele podłogowe, pływające	1,8%	2,0%
Płytki ceramiczne i/lub Kamień naturalny/sztuczny		
mocowane klejem grubowarstwowym	2,0%	2,0%
mocowany klejem cienkowarstwowym	2,0%	2,0%

Czyszczenie: narzędzia myć wodą przed wyschnięciem produktu.

Zużycie: około 1,65 kg/m² na jeden milimetr grubości

Opakowanie: MULTIPLAN-30 jest pakowany po 25 kg w worki papierowe z wkładką polietylenową i jest dostarczany na paletach o wadze ogólnej 1050 kg.

Przechowywanie: w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu.

Okres przydatności: 12 miesięcy od daty wskazanej na opakowaniu.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

klasyfikacja wg EN 13813	CT C30 – F7 A 1 fl
skład	sucha mieszanka
kolor	szary
okres przydatności i warunki przechowywania	12 miesięcy w zamkniętym oryginalnym opakowaniu; w suchym chłodnym miejscu.
toksyczność	możliwe podrażnienia skóry i oczu
palność	niepalny
masa objętościowa	1300 kg/m ³
proporcje mieszania	5,5 - 6,0 l wody na worek o wadze 25 kg
czas mieszania	3 - 5 minut
konsystencja zaprawy	Płynna zaprawa
gęstość zaprawy	1800 kg/m ³
temperatura stosowania	od +5°C do +35°C
czas użycia zaprawy	30 minut
minimalna/maksymalna grubość warstwy	od 1 do 30 mm
maksymalny rozmiar cząsteczek	0,5 mm
możliwość chodzenia	po ok.4 godzinach*

możliwość układania płytek ceramicznych (pod warunkiem kontroli wilgotność i resztkowej < 4 %)	po 24 godzinach
możliwość układania marmuru i trwałego kamienia naturalnego (pod warunkiem kontroli wilgotności resztkowej < 3 %)	po 48 godzinach
możliwość układania okładziny drewnianej i okładzin elastycznych (pod warunkiem kontroli wilgotności resztkowej < 2 %)	3 dni
czas ostatecznego utwardzenia	7 dni
Charakterystyki końcowe: odporność na ściskanie po 24 godzinach oraz po 7 i 28 dniach	odpowiednio: 14 N/mm ² , 28 N/mm ² , 30 N/mm ²
odporność na zginanie po 24 godzinach oraz po 7 i 28 dniach	odpowiednio: 3 N/mm ² , 7 N/mm ² , 7 N/mm ²
odporność na działanie temperatur	od -30 do +90 °C
*Parametry dla następujących warunków: temperatura +23°C, wilgotność względna 50%	

UWAGA: Informacje podane w karcie produktu opierają się na naszym najlepszym doświadczeniu i są jedynie informacyjne. W każdym wypadku muszą być weryfikowane przez końcowego użytkownika, który przejmuje wszelkie zobowiązania wynikające z użytkowania produktu.