

KARTA TECHNICZNA

2023/05



MAS 1-20

Posadzkowa masa samopoziomująca 1-20 mm

- **bardzo dobra rozpląwność**
- **klasa wytrzymałości CT-C20-F5**
- **wysoka przyczepność do podłoża**
- **krótki czas wiązania**
- **aplikacja ręczna lub maszynowa**
- **niewielkie naprężenia skurczowe**

Zastosowanie:

**PODŁOŻE POD PŁYTKI CERAMICZNE / KAMIEŃ NATURALNY /
WYKŁADZINY PODŁOGOWE / PANELE**



Opis produktu

MAS 1-20 to gotowa, uszlachetniona cienkowarstwowa zaprawa w postaci suchego proszku. Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się hydraulicznie wiążącą, płynną masę o bardzo dobrej rozpląwności i wydajności, posiadającą wystarczające parametry dla typowych zastosowań. MAS 1-20 jest fabrycznie przygotowaną mieszanką cementu portlandzkiego, cementu glinowego, specjalnych dodatków oraz wypełniaczy.

Parametry techniczne

Klasa:	PN-EN 13813:2003 CT-C20-F5	
Ilość wody:	około 5,5 l/25 kg	
Grubość warstwy:	1-20 mm	
Ziarno:	do 1,0 mm	
Wytrzymałość na ściskanie:	> 20 N/mm ²	
Wytrzymałość na zginanie:	≥ 5 N/mm ²	
Przyczepność do podłoża:	≥ 1,5 N/mm ²	
Zużycie:		
Grubość warstwy:	Zużycie:	Wydajność opakowania 25 kg
1 mm	1,6 kg/m ²	15 m ²
2 mm	3,2 kg/m ²	7,5 m ²
5 mm	7,5 kg/m ²	3 m ²
10 mm	15,0 kg/m ²	1,5 m ²
Czas schnięcia:	przy grubości 3 mm – 1 dzień	
Ruch pieszny po:	przy grubości 3 mm – 6 godz.	
Pełna wytrzymałość po:	7 dni	
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C	
Okres ważności:	6 miesięcy	
Opakowanie:	25 kg	

Właściwości

Produkt o bardzo dobrej rozlewności i optymalnych parametrach technicznych. Dzięki krótkiemu czasowi wiązania skraca czas prac wykończeniowych. Charakteryzuje się małym skurczem i bardzo dobrą przyczepnością do wszelkich podłoży mineralnych.

Zastosowanie

Samopoziomująca masa cementowa przeznaczona do wyrównywania wygładzania podłoży wewnątrz pomieszczeń. Stosowana w celu uzyskania równego, bardzo dobrze chłonnego podłoża pod tekstylne i elastyczne wykładziny podłogowe w warunkach normalnych obciążeń. Masa przeznaczona jest do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i obiektach użytkowych. Może być także stosowana na ogrzewaniu podłogowym i jest odporna na obciążenia krzesłami biurowymi na rolkach.

- do warstw o grubości do 20 mm
- bardzo dobra rozpląwność i możliwość pompowania
- krótki czas wiązania
- niewielkie naprężenia skurczowe podczas wiązania
- wysoka wytrzymałość

Podłoże

Nadaje się do stosowania m. in. na:

- jastrychach cementowych (wiek powyżej 28 dni),
- podłożach betonowych (wiek powyżej 3 miesięcy),
- starych podłożach z silnie przywartyimi resztkami kleju.

Podłoże musi być nośne, mocne i stabilne, bez spękań, suche, czyste i wolne od substancji mogących zmniejszać przyczepność. Wylewane jastrychy anhydrytowe należy przeszlifować i odkurzyć. Podłoże należy sprawdzić w oparciu o obowiązujące normy i odpowiednie instrukcje. Odspojone fragmenty powierzchni jak również resztki starego gruntu, mas szpachlowych czy kleju należy starannie usunąć np. poprzez szczotkowanie, szlifowanie, śrutowanie lub frezowanie. Tak przygotowaną powierzchnię należy dokładnie odkurzyć, a następnie zagruntować (zalecane dwukrotnie) za pomocą preparatu Optogrun AquaForte. W przypadku podłoży ogrzewanych powinny być one zbadane (protokół grzewczy). Wszystkie podłoża na których stosuje się Optotech MAS 1-20 powinny mieć co najmniej 28 dni i być suche.

Przygotowanie i aplikacja

Ok. 5,5 litrów zimnej wody wlać do czystego naczynia. Intensywnie mieszając, wsypać zawartość worka (25 kg), a następnie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, zwracając uwagę, by nie było grudek suchej masy. Należy stosować odpowiednie mieszadła o wysokiej wydajności. Nie wolno dodawać więcej wody niż jest to podane na opakowaniu.

Masę wylać na zagruntowane podłoże i równomiernie rozprowadzić za pomocą gładkiej kielni lub odpowiedniej rakli do dużych powierzchni. W miarę możliwości należy wylewać wymaganą grubość warstwy w ramach jednego cyklu roboczego. Pod obciążenia krzesłami biurowymi na rolkach wymagana jest minimalna grubość wylewki 3 mm, natomiast na podłożach niechłonnych lub wrażliwych na działanie wilgoci min. 2 mm. W celu poprawienia jakości powierzchni i lepszego rozpląwania się masy należy niezwłocznie po wylaniu przewalcowanie wałkiem odpowietrzającym. Przeszlifowanie po 12 - 24 godzinach za pomocą papieru o uziarnieniu 40 - 60 poprawia jakości powierzchni i zwiększa jej chłonność.

Dylatacje powierzchni masy samopoziomującej powinny powtarzać dylatacje podłoża betonowego. W przypadku braku takich dylatacji, powinny być one wykonane metodami mechanicznymi, aby skurcze podłoża nie przenosiły się na wykonaną wylewkę. Wymagane jest również wykonanie dylatacji przyściennych. Maksymalna powierzchnia masy samopoziomującej 1-20 wynosi 20 m² przy boku nie dłuższym niż 5 mb.

Ustalenie konsystencji: konsystencja wg PN-EN 12706 powinna zawierać się w przedziale 12,5-13,5 cm.

W warunkach budowy można przeprowadzić test przy pomocy naczynia o pojemności 1l napełnionego gotową masą. Po wylaniu masy (z wysokości 20-25 cm) na równą, gładką, nienasiąkliwą powierzchnię (folie) średnica rozpląwu masy po 1 minucie od wylania powinna zawierać się w granicach 47-49 cm.

W zaprawie w żadnym wypadku woda nie powinna oddzielać się od masy.

Warunki stosowania

Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5°C do +25°C, wilgotność względna powietrza poniżej 75%. Niższe temperatury, wyższa wilgotność powietrza i większe grubości warstw opróżniają proces wiązania i schnięcia masy, wydłużając czas potrzebny na osiągnięcie parametrów właściwych do dalszych prac podłogowych. Wysoka temperatura skraca czas obróbki, dlatego w lecie należy do mieszania używać zimnej wody. Do podawania mechanicznego należy stosować pompy ślimakowe o pracy ciągłej np. PFT, lub m-tec. Świeżo wylaną masę należy chronić przez przeciągami, działaniem słońca i wysokich temperatur.

Do czasu osiągnięcia wilgotności $\leq 1\%$ nie należy uruchamiać ogrzewania podłogowego. Podczas aplikacji zaprawy ogrzewanie powinno być wyłączone.

Czas wysychania

Produkt szybkowiązący, w standardowych warunkach (20°C, 50% wilgotności) czas schnięcia warstwy o grubości 3 mm przy wynosi ok. 1 dzień.

Ruch pieszy możliwy po ok 4 - 6h. Pełne obciążenie nie wcześniej niż po 7 dniach.

Składowanie

MAS 1-20 należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu w oryginalnym opakowaniach na paletach. Czas składowania: 6 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C. Data produkcji podana w nadruku bocznym worka. Druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych zaprawa jest kontrolowana przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z PN-EN 13813:2003, CT-C20-F5
 Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-HO-1262/23
 Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl;
 kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech MAS 1-20