



- Krótki czas wiązania
- Wysoka przyczepność do podłoża
- Uniwersalne zastosowanie
- Bardzo dobra rozlewność

Parametry techniczne

Klasa:	CT C20 F7
Grubość warstwy:	1-20 mm
Ziarno:	do 1,0 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	> 20 MPa
Wytrzymałość na zginanie:	ok. 8 MPa
Przyczepność do podłoża	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Zużycie Grubość warstwy – Zużycie – Wydajność opak. 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
Temperatura stosowania	od + 5°C do + 25°C
Czas schnięcia	Przy gr. 3mm – 1 dzień
Ruch pieszcy po:	Przy gr. 3mm – 6 godz.
Pełna wytrzymałość po:	7 dni
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt

Optoplan 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. Optoplan MAS 1-20 jest fabrycznie przygotowaną mieszanką cementu portlandzkiego, cementu glinowego, specjalnych dodatków oraz wypełniaczy.

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 podłoża 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
- GISCODE ZP 1 / niska zawartość chromianów

Podłoże

Nadaje się do stosowania m. in. na:

- jastrychach cementowych (wiek powyżej 28 dni),
- anhydrytowych (wilgotność < 5%),
- podłożach betonowych (wiek powyżej 3 m-cy),
- 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 podłoża ogrzewanych powinny być one zbadane (protokół grzewczy) Wszystkie podłoża na których stosuje się Optoplan 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 jednnorodnej 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.

Wylać masę 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 (folię) 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 ≤ 1 % nie należy uruchamiać ogrzewania podłogowego. Podczas aplikacji zaprawy ogrzewanie powinno być wyłączone.

Czas wysychania

Produkt szybkowiążący, 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

Optoplan MAS 1-20 należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu w oryginalnym opakowaniu na paletach. Czas składowania: 12 miesięcy.

Nadzór

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

Wskazówki

Reaguje z wilgocią / wodą silnie alkalicznie, dlatego należy chronić skórę i oczy. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

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 F7,
Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-1147/14.

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu:

Optoplan MAS 1-20 mm

Wersja: 2017/11