

KARTA TECHNICZNA

2024/05



BES Light
Lekki beton-jastrych



- niski ciężar objętościowy stwardniałej zaprawy ok. **1,2 kg/dm³**
- dobra wytrzymałość mechaniczna **CT-C20-F4**
- duża stabilność wymiarowa
- aplikacja ręczna lub maszynowa
- do wykonywania podkładów podłogowych zespolonych i pływających

Zastosowanie:

LEKIE PODKŁADY PODŁOGOWE NA STROPACH O OGRANICZONEJ NOŚNOŚCI / POSADZKI NA GRUNCIE / PODKŁADY PODŁOGOWE POD PŁYTKI CERAMICZNE / KAMIEŃ NATURALNY / WYKŁADZINY PODŁOGOWE / PANELE



Opis produktu

BES Light jest gotową, uszlachetnioną zaprawą w postaci suchego proszku, na bazie wysokojakościowych spoiw, sortowanych kruszyw (również lekkich) oraz specjalnych dodatków. Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się hydraulicznie wiążącą masę o bardzo dobrych parametrach technicznych przeznaczoną do wykonywania lekkich podkładów podłogowych. Zaprawa może być stosowana jako warstwa związana z podłożem lub jako jastrych pływający.

Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	PN-EN 13813:2003
Klasa	klasa CT-C20-F4
Ilość wody	3,5 – 3,8 l/15 kg
Grubość warstwy:	podkład zespolony: 20 - 80 mm „posadzka pływająca”: 50 - 80 mm
Uziarnienie	max 4 mm
Wytrzymałość na ściskanie	po 28 dniach ≥ 20 MPa
Wytrzymałość na zginanie	po 28 dniach ≥ 4 MPa
Zużycie / wydajność	1,0 kg/mm ³ ok. 15-16 l gotowej zaprawy z worka 15 kg
Czas użycia	ok. 1 godz.
Ruch pieszy po (dot. warunków standardowych 23°C i 50% wilgotności powietrza)	ok. 12 godz.
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	worek 15 kg

Właściwości

BES Light charakteryzuje się niskim ciężarem objętościowym, łatwością układania - z możliwością transportu pompą do posadzek, niewielkim naprężeniem skurczowym podczas wiązania oraz optymalną wytrzymałością końcową.

Zastosowanie

BES Light służy do wykonywania lekkich posadzek w nowo wznoszonych budynkach jak i poddawanych renowacji – w szczególności do wykonywania posadzek na stropach o ograniczonej nośności. Także do naprawiania uszkodzonych posadzek oraz wypełniania ubytków w powierzchniach poziomych. Może być stosowany jako posadzka związana z podłożem oraz jako „jastyrych pływający” np. na warstwie termoizolacji. Do stosowania wewnątrz pomieszczeń. Służy uzyskaniu równego, chłonnego podłoża pod ceramiczne oraz kamienne okładziny podłogowe użytkowane w warunkach normalnych obciążeń. Masa przeznaczona jest do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i obiektach użyteczności publicznej. Do warstw o gr. od 20 mm do 80 mm.

Podłoże

BES Light można stosować na wszelkiego rodzaju podłożach występujących w budownictwie pod warunkiem, że są mocne, trwałe i stabilne oraz nie narażone na podciąganie wilgoci. W celu ochrony przed wilgocią należy pod powierzchnią jastyrychu wykonać izolację przeciwwilgociową (np. przy użyciu Optostop AquaFlex 2K, AquaFlex 1K lub Duralith RS), wyprowadzając ją na ściany powyżej planowanej górnej płaszczyzny posadzki, z użyciem w narożach i na dylatacjach taśm Optostop Band.

W przypadku podłoża budzących wątpliwości co do przyczepności należy zastosować warstwę szepną.

W tym celu wymieszać 15 kg BES Light z 0,5 l HydroFlex i wodą, dodając taką ilość wody, aby uzyskać konsystencję umożliwiającą wtarcie warstwy szepnej w podłoże pędzlem. Następnie układać jastyrych „mokre na mokre”.

Podłoże chłonne zagruntować preparatem Optogrunt Prime In.

Przygotowanie i aplikacja

3,5 – 3,8 litrów zimnej wody wlać do czystego naczynia. Intensywnie mieszając, wsypać zawartość worka (15 kg), a następnie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, zwracając uwagę, by nie było grudek suchej masy. W przypadku większych powierzchni/ilości należy zastosować betoniarkę lub urządzenie mieszająco-pompujące do posadzek. Po nałożeniu zaprawy na podłoże należy zagęścić ją ubijając pacą i wyrównać łata. Po wstępnym związaniu zatrzeć na ostro pacą lub zacieraczką mechaniczną. Minimalna grubość warstwy przy zastosowaniu na warstwie termoizolacji to 50 mm. W przypadku posadzki związanej z podłożem nie mniej niż 20 mm. Nie należy przekraczać warstwy 80 mm. W przypadku posadzki na warstwie termoizolacji zaleca się użycie siatki zbrojącej z drutu o średnicy 4 mm i oczkach siatki 10x10 cm ułożonej w 1/3 grubości warstwy. Siatkę (Ø 3 mm) należy zastosować również w 1/3 grubości od spodu w przypadku jastyrychu zespolonego o grubości poniżej 40 mm lub nieregularnej grubości. Wykonany jastyrych należy chronić przed nadmiernym nasłonecznieniem, wiatrem i przeciągami przez 48 godz. po zakończeniu prac. Nie należy zwilżać jastyrychu.

Przed ułożeniem kolejnych warstw, zwłaszcza zaś materiałów wrażliwych na wilgoć resztkową należy zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi maksymalnej dopuszczalnej wilgotności podłoża.

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. Świeżo wylaną masę należy chronić przez przeciągami, działaniem słońca i wysokich temperatur.

Czas wysychania

Produkt normalnie wiążący - uzyskuje pełną wytrzymałość po 28 dniach. Ruch pieszy po: ok. 12 godz.

Układanie płytek ceramicznych oraz wykładzin po: 24-48 godz.

Wiązanie, twardnienie i wysychanie uzależnione jest od warunków ciepłno-wilgotnościowych, grubości warstwy i kubatury pomieszczenia. Podane wartości dotyczą standardowych warunków: temp. 23°C i 50% wilgotności względnej powietrza.

Przed ułożeniem wykładzin należy sprawdzić wilgotność jastyrychu wilgotnościomierzem CM.

Wydajność

Z worka 15 kg otrzymujemy ok 15-16 l zaprawy. Wydajność – ok 10 kg suchej mieszanki na 1m² przy grubości jastrychu 1 cm.

Składowanie

BES Light należy chronić przed wilgocią i przechowywać na paletach, w suchym miejscu, w oryginalnych opakowaniach. Czas składowania: 12 miesięcy. 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. Wyszuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.

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

PN-EN 13813:2003, klasa CT-C20-F4

Deklaracja właściwości Użytkowych nr DOP-PL-HO-1277/24

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

kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech BES Light.