

KARTA TECHNICZNA

Opis produktu

WOLPLAN-3D jest gotowym płynnym jastrychem z grupy oznaczonej CAF, powstałym na bazie siarczanu wapnia tj. na bazie anhydrytu czystego chemicznie, pochodzącego z przetworzenia skały wapiennej fluorytu. Klasyfikacja wg PN EN 13813: **CA-C30-F6**

Właściwości

WOLPLAN-3D ma właściwości samorozlewnie oraz samopoziomujące.

Wiąże bezskurczowo, zatem nie ma potrzeby stosowania zbrojenia. **Szczególnie wysokie parametry przewodzenia ciepła (1,8-2,0 W/mK), czynią go materiałem szczególnie polecanym do niskotemperaturowych systemów ogrzewania podłogowego w tym z zastosowaniem pomp ciepła.** Jastrych ten w dużej mierze umożliwia rezygnację ze szczelin pozornych i dylatacyjnych, co daje możliwość kreatywnego ułożenia okładzin podłogowych. Jest materiałem niepalnym.

Technologia produkcji i przygotowanie jastrychu

Jastrychy anhydrytowe WOLPLAN powstają z komponentów, które są dozowane mechanicznie za pomocą starowania komputerowego. Masa wytwarzana jest dopiero na miejscu budowy w ilości absolutnie niezbędnej do uzyskania żądanej grubości wylewki. Proces wykonania gotowego jastrychu samorozlewnego WOLPLAN jest całkowicie zautomatyzowany, a pobór właściwej ilości składników nadzoruje system komputerowy. Dzięki temu został wyeliminowany „błąd ludzki”, a materiał podawany na budowie za każdym razem zachowuje parametry zgodne z normami PN-EN 13813, DIN 18560. W ramach oznaczeń CE podlega kontroli jakości. Wydajność technologiczna systemu wytwarzającego płynny jastrych to 8 m³/h, możliwość podawania gotowej masy na wysokość 30 piętra i odległość 140m. Podczas jednej dostawy można wypompować 11m³ płynnego jastrychu anhydrytowego WOLPLAN.

Forma dostawy i logistyka

Dostawy odbywają się zestawem: ciągnik siodłowy z mobilnym silosem dwukomorowym wyposażonym we własny napęd, komplet węży do podania płynnego jastrychu. Waga całkowita silosa wraz z ciągnikiem wynosi 40t. Długość całego zestawu wynosi 14m. Metoda wytwarzania i dostawy umożliwia dostarczenie jastrychu WOLPLAN na budowę bez względu na odległość, czas transportu i ilość zamówionego materiału.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być oczyszczone z substancji mogących osłabiać przyczepność (kurz, tłuszcze). Muszą być skute i uprzątnięte resztki materiałów budowlanych: zapraw, tynku, farb, substancji bitumicznych, styropianu itp. Przed wylewaniem należy sprawdzić, jak zostało przygotowane podłoże pod płynny jastrych anhydrytowy WOLPLAN, ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- należyce wykonaną izolację przeciwwilgociową
- szczelność wykonania podłoża, na które zostanie wylana płynna masa jastrychowa
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych mogących stykać się z wylewką anhydrytową WOLPLAN

Sposób wykonania wylewki

Przy pomocy poziomicy i reperów należy wyznaczyć zakładaną grubość jastrychu na całej powierzchni przygotowanej pod jastrych. Po zakończeniu czynności związanych z poziomowaniem podłoża, rozpoczyna się podawanie gotowej masy jastrychowej na miejsce wylania za pomocą pompy i węży. Z zasobników silosa pobierane są automatycznie komponenty we właściwych proporcjach i podawane do mieszalnika zarobowego. W trakcie wypompowywania jastrychu w pomieszczeniu wylewać równomiernie do ustalonych reperami wysokości. Po zalaniu danego pomieszczenia (lub pola) należy odpowietrzyć wylaną masę za pomocą wałka odpowietrzającego (tepownicy) lub szczotki z długim twardym włosiem. Tepownicę lub szczotkę prowadzimy ruchem wstrząsowym wzdłuż i w poprzek zalanej powierzchni do momentu uzyskania gładkiej masy. Przez pierwsze 3 doby po wylaniu należy chronić jastrych przed przeciągami oraz bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Po tym okresie pomieszczenia należy wietrzyć. Po kilku dniach – sprawdzić powierzchnię jastrychu; jeżeli na powierzchni wytrąciła się łupliwa cienka warstewka, należy ją usunąć mechanicznie przez zeszlifowanie papierem ściernym, a następnie odkurzyć całą powierzchnię. Dodatkowo przyspieszy to proces schnięcia jastrychu.

Dylatowanie

Fugi budowlane muszą być bezwzględnie zachowane i przeniesione w tych samych miejscach na fugi dylatacyjne w jastrychu. Fugi brzeżne stosowane są między wylewką, a ścianami, kolumnami, słupami itp.

Grubość przyściennej taśmy dylatacyjnej w jastrychu bez ogrzewania podłogowego powinna być ≥ 8 mm, a w jastrychach z ogrzewaniem podłogowym grubość taśmy brzegowej należy każdorazowo wyliczyć, jednak nie mniej niż ≥ 8 mm. Przy dużych powierzchniach zaleca się zastosowanie taśm brzegowych o gr. 12mm. W jastrychach grzewczych fugą dylatacyjną należy oddzielić:

- powierzchnie o różnych obwodach grzewczych,
- powierzchnie o różnych wysokościach
- powierzchnie o różnych temperaturach np. jastrych z ogrzewaniem podłogowym, oddzielić od jastrychu bez ogrzewania podłogowego.

Ponadto fugi dylatacyjne stosujemy w przejściach drzwiowych oraz powierzchniach o przekątnej ≥ 20 m. Na konieczność zastosowania fug dylatacyjnych może mieć wpływ kształt geometryczny powierzchni, innej niż prostokąt, a także rodzaj okładziny podłogowej. Przyjmuje się, że maksymalna wielkość bezfugowego ułożenia jastrychu grzewczego wynosi 200 m², a jastrychu bez ogrzewania podłogowego – 900 m².

Wysychanie

Czas schnięcia podkładów anhydrytowych WOLPLAN jest zależny od jego grubości oraz warunków klimatycznych na budowie tj. temperatury, wilgotności i przepływu powietrza. Po 48 godz. możliwe jest wietrzenie pomieszczeń; a najpóźniej po 3 dniach pomieszczenie należy gruntownie wietrzyć nie doprowadzając do przeciągu. Po ok. 5 dniach można rozpocząć rozgrzewanie jastrychu zgodnie z „Protokołem pierwszego rozgrzania jastrychu”. Można stosować suszenie techniczne z wykorzystaniem wentylatorów i suszarek kondensacyjnych, wówczas dojrzałość do ułożenia wierzchniej warstwy można osiągnąć po 10–14 dniach. W całym okresie schnięcia jastrychu przestrzegać temperatur granicznych w pomieszczeniach tj. od +5°C do +35°C. Przed układaniem okładziny podłogowej należy sprawdzić poziom wymaganej szczątkowej wilgotności jastrychu WOLPLAN (sprawdzić, czy zostały osiągnięte wartości zgodne z tab. „Parametry techniczne”).

Ogrzewanie podłogowe

Samorozlewny jastrych WOLPLAN-3D stanowi idealne uzupełnienie systemu „cieplej podłogi” ze względu na:

- wysoki współczynnik przenikania ciepła 1,8 do 2,0 W/m*K,
- ścisłe przyleganie jastrychu do rurek grzewczych,
- jednolitą zwartą strukturę masy bez pustek powietrznych,
- osiągnięcie wysokich współczynników wytrzymałości na ściskanie i zginanie przy niewielkiej grubości wylewki,
- niski opór przewodzenia ciepła, szybkie oddawanie ciepła np. jastrych WOLPLAN-3D osiąga temperaturę 32°C w ciągu ok. 1 godz. Tradycyjny podkład cementowy tę temperaturę osiąga po 4 godz.
- małą bezwładność termiczną jastrychu.

Jastrych anhydrytowy WOLPLAN-3D pozwala w pełni korzystać z ekonomicznych programów grzewczych, tzn. w pomieszczeniach biurowych - zapewnienie właściwej temperatury tylko na czas pracy, natomiast w pomieszczeniach mieszkalnych, gdy o określonych porach domowników nie ma, ponieważ pracują, uczą się lub przebywają na urlopie można zaprogramować redukcję temperatury na ten czas. Można też na czas snu obniżyć temperaturę. Powrót do żądanej temperatury zajmie ok. 1 godz. Daje to duże oszczędności zużycia energii oraz wymierne korzyści finansowe.

PARAMETRY TECHNICZNE ZGODNIE Z NORMĄ PN EN 13813, DIN 18560

Zużycie materiału na 1 cm grubości	20 kg/m ²
Wytrzymałość na ściskanie (C-30)	30 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (F6)	6 N/mm ²
Możliwość chodzenia po jastrychu	po 48 godz.
Obciążalność warunkowa	po ok. 5 dniach
Przewodność cieplna	1,8 - 2,0 W/m*K
Współczynnik rozszerzalności termicznej	0,012 mm/m*K
Możliwość uruchomienia ogrzewania podłogowego	Po ok. 4 dniach
Maksymalna temperatura zasilania	+50°C
Maksymalna dopuszczalna wilgotność dla jastrychów grzewczych do układania okładzin podłogowych (wykładziny elastyczne i tekstylne, laminat, parkiet) mierzone aparatem CM	≤0,5 CM - %
Maksymalna dopuszczalna wilgotność dla jastrychów bez ogrzewania podłogowego do układania okładzin podłogowych j.w. mierzone aparatem CM	≤0,8 CM - %
Zachowanie w czasie pożaru	A1 – materiał niepalny
Odczyn pH w stanie wilgotnym	alkaliczny

KARTA TECHNICZNA

Zastosowanie

WOLPLAN-3D w klasie C30-F6 jest jastrychem nadającym się do wewnątrz i wykorzystywanym w suchych pomieszczeniach, w budownictwie mieszkaniowym oraz w budynkach użyteczności publicznej.

WOLPLAN-3D jest samorozlewnym podkładem podłogowym przeznaczony głównie pod podłogi techniczne, jak również pod terakotę, kamień naturalny, pod podłogi drewniane, żywiczne, wykładziny dywanowe, laminaty, wykładziny PVC oraz wszędzie tam, gdzie rodzaj podłogi wymaga zastosowania podkładów jastrychowych o podwyższonych parametrach na zginanie / zrywanie.

Jastrych WOLPLAN w klasie C30-F6 może być stosowany jako:

- jastrych pływający; grubość ≥ 35 mm
- jastrych grzewczy; grubość ≥ 30 mm ponad elementem grzewczym
- jastrych na warstwie oddzielającej; grubość ≥ 30 mm
- jastrych zespolony; grubość ≥ 20 mm

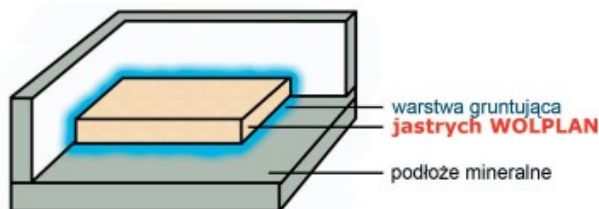
Jastrychy anhydrytowe WOLPLAN w pomieszczeniach wilgotnych

Wylewki anhydrytowe WOLPLAN nadają się do pomieszczeń takich jak domowe kuchnie, łazienki czy piwnice. Jeżeli podłoga będzie narażona na wilgoć konieczne jest staranne zaizolowanie przeciwwilgociowe wylewki WOLPLAN. Górną powierzchnię wylanego i wyschniętego jastrychu anhydrytowego WOLPLAN izolujemy przeciwwilgociowo płynnym silikonem, gumą w płynie lub innym materiałem izolacyjnym np. żywicą. Należy pamiętać, że izolację wykonujemy po osiągnięciu wymaganej wilgotności szczątkowej jastrychu (tab. Parametry techniczne). Etapy wykonania izolacji na suchym jastrychu anhydrytowym WOLPLAN:

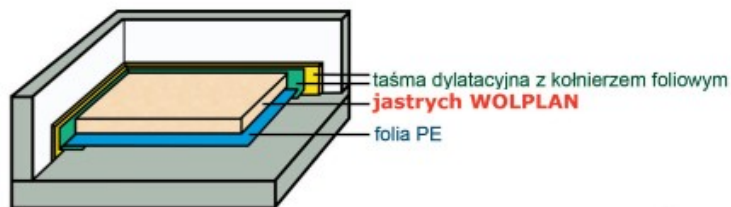
- zagruntowanie całej powierzchni jastrychu i brzegów fugowych
- po wyschnięciu gruntu, pokryć strefy brzegów fugowych malowaniem uszczelniającym
- połączenie podłogi ze ścianą należy dokładnie zakleić taśmą uszczelniającą
- całą powierzchnię jastrychu pokryć podwójną lub potrójną warstwą malowania uszczelniającego płynnym silikonem lub gumą w płynie tak, aby na 1m^2 zużyć 2 kg substancji. Jeżeli do uszczelnienia jastrychu wykorzystany będzie klej uszczelniający, to należy użyć warstwę o grubości min. 3 mm.

Wylewki anhydrytowe nie mogą być narażone na stały, bezpośredni kontakt z wodą. Nie zaleca się stosowania jastrychu anhydrytowego WOLPLAN w pomieszczeniach, w których zaplanowano użytkowe odpływy tj. w brodzikach, w kuchniach przemysłowych, pralniach, basenach, powierzchniach okołobasenowych, saunach itp.

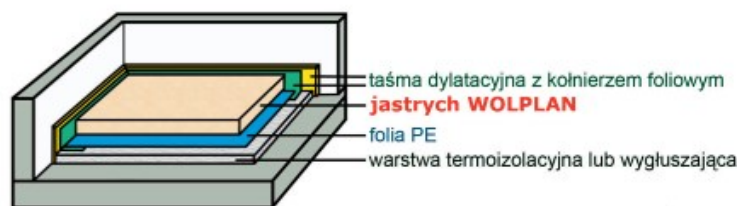
Izolacja od dołu: w przypadku gdy podłoga znajduje się na podłożu stykającym się z gruntem (piwnica, parter bez piwnicy, przed wylaniem jastrychu WOLPLAN-3D konieczne jest wykonanie izolacji paroizolacyjnej.



Jastrych zespolony



Jastrych na warstwie oddzielającej



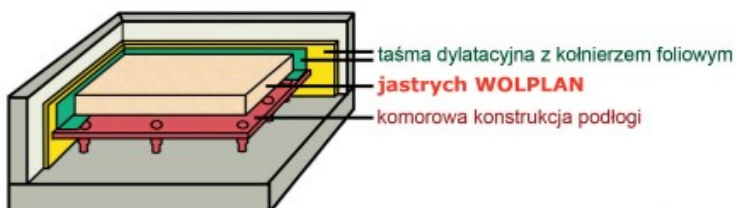
Jastrych na warstwie izolacyjnej



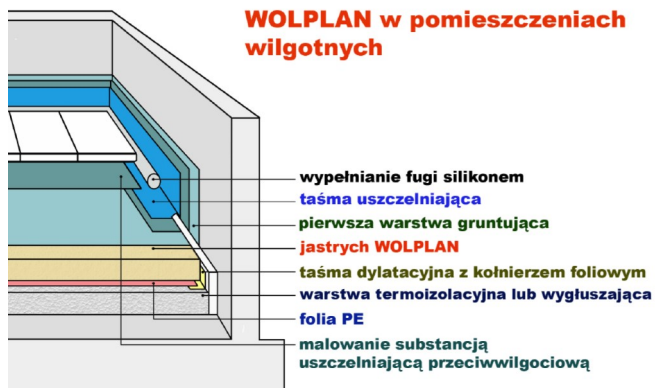
Jastrych ogrzewany ciepłą wodą



Jastrych ogrzewany elektrycznie



Komorowa konstrukcja podłogi



PRODUCENT JASTRYCHÓW WOLPLAN

BAU PROFI SP. Z O.O.

59-220 LEGNICA UL. ŻŁOTORYJSKA 186

NIP: 6912496436 TEL. 76 711 14 16

www.wolplan.pl