

## KARTA TECHNICZNA

### Opis produktu

WOLPLAN CA-C25-F5 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-C25-F5**

### Właściwości

WOLPLAN CA-C25-F5 ma właściwości samorozpływające oraz samopoziomujące. Wiąże bezskurczowo, zatem nie ma potrzeby stosowania zbrojenia. Parametry przewodzenia ciepła (1,4-1,8W/mK) czynią go materiałem szczególnie polecanym do systemów ogrzewania podłogowego. WOLPLAN CA-C25-F5 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

Jastrych WOLPLAN CA-C25-F5 powstaje z komponentów, które są dozowane mechanicznie za pomocą sterowania 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 8m<sup>3</sup>/h, możliwość podania gotowej masy na wys. 30 piętra i odległość 140m. Podczas jednej dostawy można wypompować 11m<sup>3</sup> płynnego jastrychu WOLPLAN CA.

### 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 silosu wraz z ciągnikiem wynosi 40t. Długość całego zestawu wynosi 14m. Metoda wytwarzania i dostawy umożliwiają dostarczanie 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:

- należy wykonać izolację przeciwilgociową,
- szczelność wykonania podłoża, na które zostanie wylana płynna masa jastrychowa
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych mogących stykać się z wylewką anhydrytową WOLPLAN.

### Sposób wykonania wylewki

Na powierzchni przygotowanej pod jastrych należy wyznaczyć przy pomocy poziomicy i reperów zakładaną grubość jastrychu. W tym czasie z zasobników siłosa pobierane są automatycznie komponenty we właściwych proporcjach i podawane do mieszalnika zarobowego. Po zakończeniu czynności związanych z poziomowaniem podłoża, rozpoczyna się podawanie gotowej masy jastrychowej na miejsce wylania za pomocą pompy i węży. W trakcie wypompowywania w danym pomieszczeniu jastrych wylewać równomiernie do ustalonych reperami wysokości. Po zalaniu danego pomieszczenia (lub pola) należy odpowiedź 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 przysiennej taśmy dylatacyjnej w jastrychu nie ogrzewanym powinna być  $\geq 8$ mm a w jastrychach z ogrzewaniem podłogowym grubość taśmy brzegowej należy każdorazowo wyliczyć jednak nie mniej niż  $\geq 8$  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 nie ogrzewanego.

Ponadto fugi dylatacyjne stosujemy w przejściach drzwiowych oraz w powierzchniach o przekątnej  $\geq 20$ 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 200m<sup>2</sup>, a jastrychu bez ogrzewania podłogowego - 900m<sup>2</sup>.

### Wysychanie

Czas schnięcia podkładów WOLPLAN CA jest zależny od jego grubości oraz warunków klimatycznych na budowie tj. temperatury, wilgotności i przepływu powietrza. Po 12 godz. możliwe jest wietrzenie pomieszczeń, najpóźniej po 3 dniach. 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 CA-C25-F5 (sprawdzić, czy zostały osiągnięte wartości zgodnie z tab. „Parametry techniczne”).

### Ogrzewanie podłogowe

Samorozlewny jastrych WOLPLAN CA-C25-F5 stanowi idealne uzupełnienie systemu „ciepłej podłogi” ze względu na:

- wysoki współczynnik przenikania ciepła 1,4 do 1,8 W/m<sup>2</sup>K,
- ściśle przyleganie jastrychu do rurek grzejnych,
- 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 CA-C25-F5 osiąga temperaturę 32°C w ciągu ok. 1 godz. Tradycyjny podkład cementowy tę temperaturę osiąga po 4 godz.
- małą bezwładność termiczną jastrychu. WOLPLAN CA 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, ucza się lub przebywają na urlopie, można zaprogramować redukcję temperatury na ten czas. Można też na czas snu obniżać 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 <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (C-25)	25 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie (F5)	5 N/mm <sup>2</sup>
Możliwość chodzenia po jastrychu	po 48 godz.
Obciążalność warunkowa	po ok. 5 dniach
Przewodność cieplna	1,4 – 1,8 W/m <sup>2</sup> K
Współczynnik rozszerzalności termicznej	0,012 mm/m <sup>2</sup> K
Możliwość uruchomienia ogrzewania podłogowego	po ok. 4 dniach
Maksymalna temperatura zasilania	+55°C
Maksymalna dopuszczalna wilgotność dla jastrychów ogrzewanych do układania okładzin podłogowych (wykładziny elastyczne i tekstylne, laminat, parkiet) mierzone aparatem CM	≤0,5 CM -%
Maksymalna dopuszczalna wilgotność dla jastrychów nie ogrzewanych 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

# WOLPLAN CA-C25-F5 samorozlewny jastrych anhydrytowy

## KARTA TECHNICZNA

### Zastosowanie

WOLPLAN CA-C25-F5 jest idealną wylewką do domów jednorodzinnych. Jest jastrychem nadającym się do wewnątrz i wykorzystywanym w suchych pomieszczeniach w budownictwie mieszkaniowym oraz w budynkach użyteczności publicznej.

WOLPLAN CA-C25-F5 jest samopoziomującym podkładem podłogowym pod wszystkie okładziny: kamienne i ceramiczne, podłogi drewniane, laminaty i wykładziny, podłogi żywiczne itp.

WOLPLAN CA-C25-F5 może być stosowany jako:

- Jastrych pływający; grubość  $\geq 35$  mm
- Jastrych grzewczy; grubość  $\geq 30$  mm ponad elementem grzewczym
- Jastrych na warstwie oddzielającej; grubość  $\geq 30$  mm
- Jastrych zespolony; grubość  $\geq 20$  mm

### Jastrychy WOLPLAN CA w pomieszczeniach wilgotnych

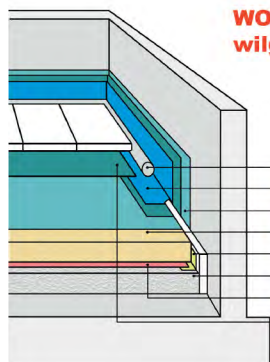
Wylewki anhydrytowe WOLPLAN nadają się do pomieszczeń takich jak domowe kuchnie, łazienki, czy piwnice. Jeżeli podłoga będzie narażona na wilgoć, konieczne jest staranne zaizolowanie przeciwwilgociowe wylewki WOLPLAN CA-C25-F5. Górną powierzchnię wylanego i wyschniętego jastrychu WOLPLAN CA-C25-F5 izolujemy przeciwwilgociowo płynnym silikonem, gumą w płynie lub innym materiałem izolacyjnym np. żywicą. Etapy wykonania izolacji na suchym jastrychu WOLPLAN CA-C25-F5:

- zagruntowanie przeciwwilgociowe całej powierzchni jastrychu i brzegów fugowych
- po wyschnięciu gruntu, pokryć strefy brzegów fugowych malowaniem uszczelniającym
- złącza podłoga - ściana 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<sup>2</sup> zużyć 2 kg substancji. Jeżeli do uszczelnienia jastrychu wykorzystany będzie klej uszczelniający, to należy nałożyć warstwę o gr. 3mm.

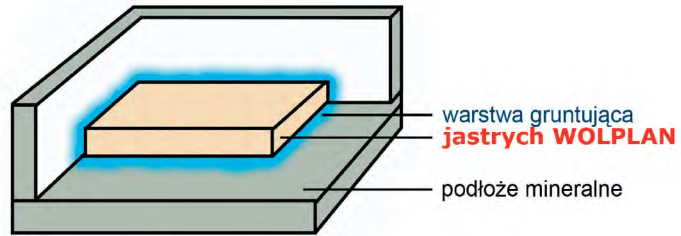
Wylewki anhydrytowe nie mogą być narażone na stały, bezpośredni kontakt z wodą. Nie zaleca się stosowania jastrychu WOLPLAN CA-C25-F5 w pomieszczeniach, w których zaplanowano użytkowe odpływy tj. w kuchniach przemysłowych, pralniach, basenach, powierzchniach okołobasenowych, saunach itp.

Izolacja od dołu: w przypadku gdy podłoga znajduje się na podłożu stykającym się z gruntem (piwnica, parter bez piwnicy), przed wylaniem jastrychu WOLPLAN CA-C25-F5 konieczne jest wykonanie izolacji paroizolacyjnej i przeciwwilgociowej.

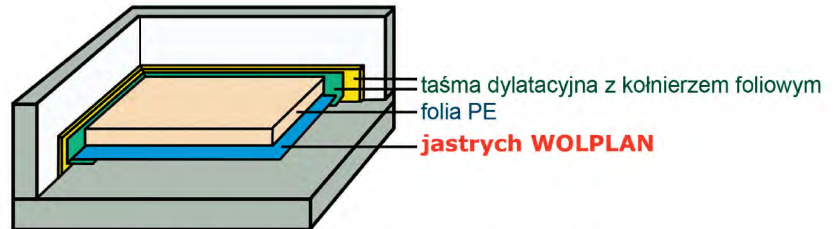
### WOLPLAN w pomieszczeniach wilgotnych



- wypełnianie fugi silikonem
- taśma uszczelniająca
- pierwsza warstwa gruntująca
- jastrych WOLPLAN
- taśma dylatacyjna z kołnierzem foliowym
- warstwa termoizolacyjna lub wygłuszająca
- folia PE
- malowanie substancją uszczelniającą przeciwwilgociową



Jastrych zespolony



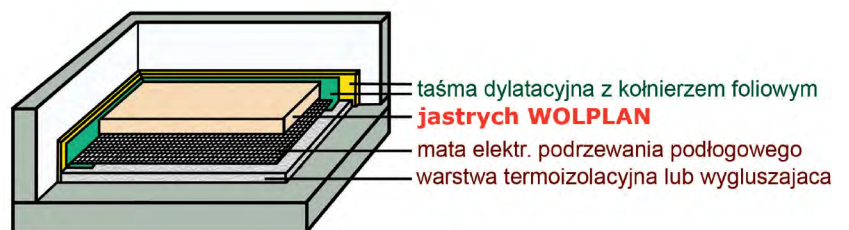
Jastrych na warstwie oddzielającej



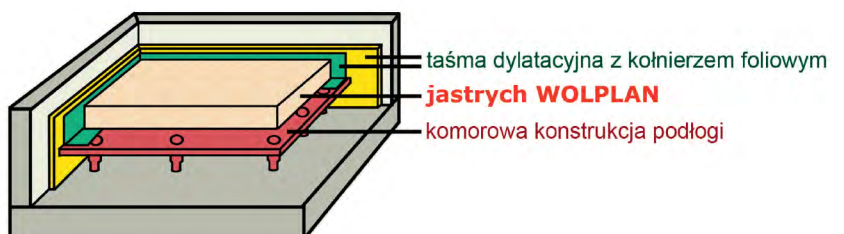
Jastrych na warstwie izolacyjnej



Jastrych grzewany ciepłą wodą



Jastrych grzewany elektrycznie



Komorowa konstrukcja podłogi