

## KARTA TECHNICZNA

### Opis produktu

WOLPLAN GENE0 jest gotowym płynnym jastrychem z grupy oznaczonej CAF, powstałym na bazie siarczanu wapnia tj. na bazie anhydrytu naturalnego wydobywanego ze złóż metodą odkrywkową.

Klasyfikacja wg PN EN 13813: **CA-C25-F5**

### Właściwości

WOLPLAN GENE0 ma właściwości samorozplewające oraz samopoziomujące. Wiąże bezskurczowo, zatem nie ma potrzeby stosowania zbrojenia. Parametry przewodzenia ciepła (1,4-2,0 W/mK) czynią go materiałem szczególnie polecanym do systemów ogrzewania podłogowego. WOLPLAN GENE0 w dużej mierze umożliwia rezygnację ze szcelin pozornych i dylatacyjnych, co daje możliwość kreatywnego ułożenia okładzin podłogowych. Jest materiałem niepalnym.

### Technologia produkcji i przygotowanie jastrychu

Jastrych WOLPLAN GENE0 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 GENE0.

### 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 umożliwia 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 całą powierzchnię należy dokładnie odkurzyć.

Należy również 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 GENE0

### Sposób wykonania wylewki

Na powierzchni przygotowanej pod jastrych należy wyznaczyć zakładaną grubość jastrychu przy pomocy poziomicy i reperów.

W tym czasie z zasobników silosa 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 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.** Po tym okresie pomieszczenia należy wietrzyć. Jastrych WOLPLAN GENE0 nie wymaga szlifowania.

### 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 przysięcennej 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 jest zależny od jego grubości oraz warunków klimatycznych na budowie tj. temperatury, wilgotności i przepływu powietrza. Po 12 godz. można rozpocząć wietrzenie pomieszczeń, najpóźniej po 3 dniach. Można stosować suszenie techniczne z wykorzystaniem wentylatorów i suszarek kondensacyjnych. Wówczas przyspieszy to dojrzałość do ułożenia wierzchniej warstwy. Temperatury graniczne w pomieszczeniu od +5°C do +35°C w całym okresie schnięcia jastrychu.

Po ok. 4 dniach można rozpocząć rozgrzewanie jastrychu, zgodnie z protokołem pierwszego rozgrzania jastrychu.

Przed układaniem okładziny podłogowej należy sprawdzić poziom wymaganej szczątkowej wilgotności jastrychu WOLPLAN GENE0 (sprawdzić, czy zostały osiągnięte wartości zgodnie z tab. „Parametry techniczne”).

### Ogrzewanie podłogowe

Samorozlewny jastrych WOLPLAN GENE0 stanowi idealne uzupełnienie systemu „ciepłej podłogi” ze względu na:

- wysoki współczynnik przenikania ciepła 1,4 do 2,0 W/m<sup>2</sup>K,
  - ścisłe przyleganie jastrychu do rurek grzejnych,
  - jednolitą, zwartą strukturę masy bez pustek powietrznych,
  - osiąganie wysokich współczynników wytrzymałości na ściskanie i zginanie przy niewielkiej grubości wylewki,
  - niski opór przewodzenia ciepła, szybkie oddawanie ciepła np. jastrych WOLPLAN GENE0 osiąga temperaturę 32°C w ciągu ok. 1 godz. Tradycyjny podkład cementowy tę temperaturę osiąga po 4 godz.
  - małą bezwładność termiczną jastrychu.
- WOLPLAN GENE0 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 <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 8 do 12 godz.
Obciążalność warunkowa	po ok. 2 dni
Przewodność cieplna	1,4 – 2,0 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

## KARTA TECHNICZNA

### Zastosowanie

WOLPLAN GENE0 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 GENE0 nadaje się pod wszystkie rodzaje okładzin podłogowych. Jastrych ten przeznaczony jest szczególnie do obiektów, w których okładziną jest drewno klejone (parkiety, deski) i inne okładziny, które wymagają wysokiej przyczepności oraz wymagane są najwyższe parametry na zginanie/zrywanie.

WOLPLAN GENE0 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 GENE0 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 GENE0. Górną powierzchnię wylanego i wyschniętego jastrychu WOLPLAN izolujemy przeciwwilgociowo płynnym silikonem, gumą w płynie lub innym materiałem izolacyjnym np. żywicą. Etapy wykonania izolacji na suchym jastrychu

WOLPLAN GENE0:

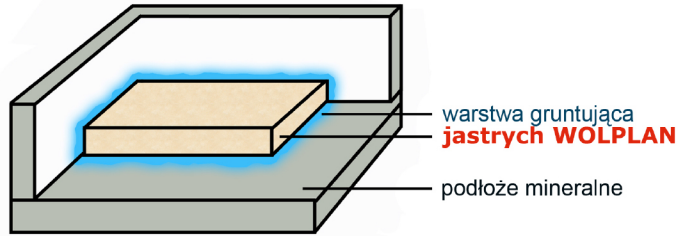
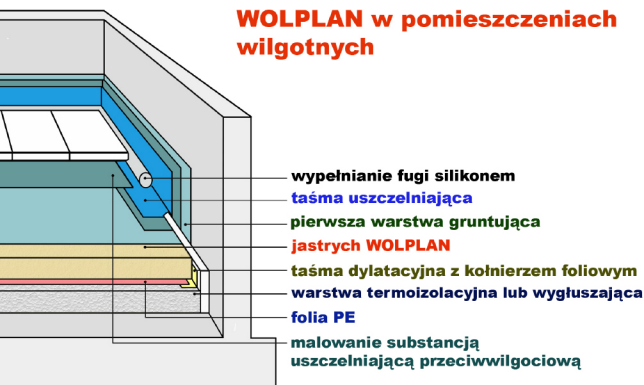
- zagruntowanie przeciwwilgociowe całej powierzchni jastrychu i brzegów fugowych
- po wyschnięciu gruntu, pokryć strefy brzegów fugowych malowaniem uszczelniającym
- złącza podłoga - ściana należy dokładnie zakleić taśmą uszczelniającą
- całą powierzchnię jastrychu pokryć podwójną lub potrójną warstwą 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 GENE0 w pomieszczeniach, w których zaplanowano użytkowe odpływy tj. w kuchniach przemysłowych, pralniach, basenach, powierzchniach okołobasenowych, saunach itp.

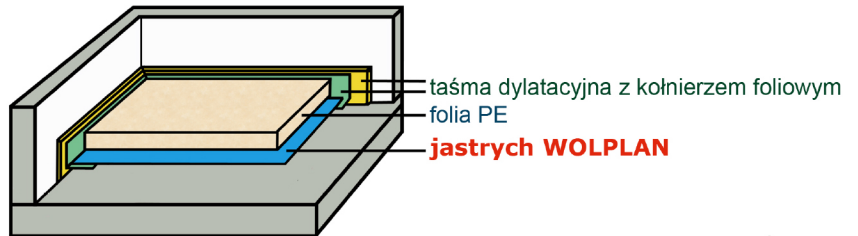
Izolacja od dołu: w przypadku gdy podłoga znajduje się na podłożu stykającym się z gruntem (piwnica, parter bez piwnicy), przed wylaniem jastrychu WOLPLAN GENE0

konieczne jest wykonanie izolacji paroizolacyjnej i przeciwwilgociowej.

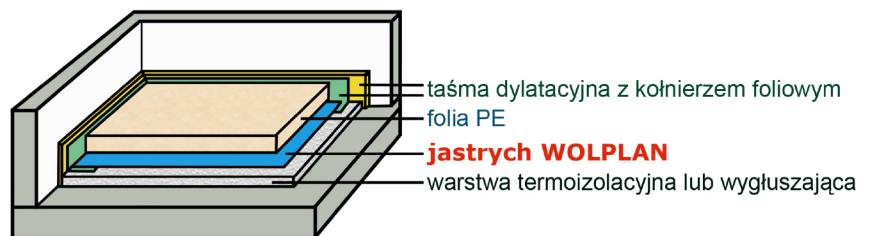
### WOLPLAN w pomieszczeniach wilgotnych



Jastrych zespolony



Jastrych na warstwie oddzielającej



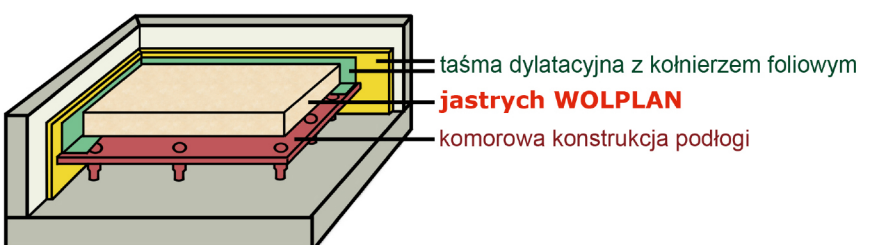
Jastrych na warstwie izolacyjnej



Jastrych ogrzewany ciepłą wodą



Jastrych ogrzewany elektrycznie



Komorowa konstrukcja podłogi