

# ANHYLEVEL CA C25 – F5

## SAMOPOZIOMUJĄCY PODKŁAD ANHYDRYTOWY CA C25-F5

### OPIS WYROBU

Materiał przeznaczony do wykonania podkładu podłogowego na bazie spoiwa anhydrytowego, do stosowania wewnątrz obiektów. Przygotowywany w wytwórniach CEMEX i dostarczany na budowę w postaci gotowej do użycia, do podawania pompami ślimakowymi, rotorowymi lub ewentualnie tłokowymi.

### ZASTOSOWANIE

Do wykonywania wypoziomowanych podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne, kamienne, pływające panele drewniane i laminowane, grube wykładziny dywanowe, wykończenie żywicą, posadzki dekoracyjne tzw. mikrocement wewnątrz budynków:

- na warstwie pośredniej z folii budowlanej - grubość układania minimum 30 mm.
- na warstwie izolacyjnej:
  - nieściśliwej np. INSULARIS PIANO - grubość minimum 30 mm.
  - ściśliwej np. styropianie - grubość minimum 35 mm.
- na ogrzewanie podłogowe - grubość układania minimum 50 mm i minimum 35 mm nad przewodami grzewczymi

### WŁAŚCIWOŚCI

- ✓ Wysoka płynność
- ✓ Bardzo szybkie układanie
- ✓ Wysoka wytrzymałość
- ✓ Bardzo dobra przewodność cieplna
- ✓ Brak skurczu
- ✓ Duże powierzchnie bez dylatacji

### PRZYGOTOWANIE OTOCZENIA BUDOWY

Zamawiając podkład anhydrytowy **ANHYLEVEL**, należy wziąć pod uwagę dostęp do budowy dla pojazdów ciężarowych typu betonmieszarka, a przede wszystkim jej ciężar oraz wymiary. Betonmieszarka waży ok. 35 ton i ma wysokość ok. 4 metrów, zatem należy zapewnić odpowiedni dojazd do budowy (utwardzony), przewidzieć miejsce do ewentualnego manewrowania betonmieszarki oraz zwrócić uwagę czy nie ma żadnych napowietrznych przewodów w zasięgu pojazdu.

### PODŁOŻE

Jako izolację termiczną należy stosować wyłącznie materiał do tego przeznaczony i o odpowiednich parametrach. Zaleca się stosować

pianobeton INSULARIS PIANO lub płyty styropianowe, dla których równomiernie rozłożone obciążenie obliczeniowe wynosi:

$q_{0,2} = 16 \text{ kN/m}^2$  przy 2% odkształceniu względnym pełzania płyt

$q_{0,3} = 24 \text{ kN/m}^2$  przy 3% odkształceniu względnym pełzania płyt.

Warstwę styropianu należy układać na wyrównanym podłożu, aby zapobiec ewentualnym ugięciom i naprężeniom, co może doprowadzić do uszkodzenia posadzki. W przypadku znacznych nierówności podłoże winno być wyrównane za pomocą INSULARIS PIANO.

Płyty materiału izolacyjnego powinny ściśle do siebie przylegać, bez szczelin i ubytków w narożach. Kolejne rzędy płyt należy układać z przesuniętymi spoinami, unikając krzyżowania się styków płyt. Stosowane płyty powinny być równej grubości. Większe różnice w grubości płyt należy wyrównać. Wokół ścian, słupów, rur itp. wykonać dylatacje obwodowe z nienasiąkliwej, elastycznej pianki (8 mm – ściany budynku, 10 mm – ściany budynku w systemie ogrzewania podłogowego, 15-20 mm – kolumny, słupy, rury). Na całej powierzchni położyć folię PE o grubości min. 0,2 mm (na zakład około 15 cm) z wywinięciem na ściany. Styki skleić taśmą samoprzylepną. Folię należy układać w sposób uniemożliwiający powstawanie fałd oraz zagięć.

### WARUNKI WYKONANIA I DOJRZEWANIA

Temperatura zewnętrzna w czasie produkcji i dostawy powinna mieścić się w przedziale od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ .

Budynek powinien być w stanie surowym zamkniętym (musi mieć dach, okna i drzwi). Temperatura w budynku podczas wbudowania i dojrzewania jastrychu oraz przez następne 48 godzin powinna wynosić od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$ . Należy zapobiec nierównomiernemu wysychaniu jastrychu, które może być spowodowane przez przeciąg, promieniowanie słoneczne, oddziaływanie lokalnego źródła ciepła. Oznacza to zabezpieczenie budynku przez wcześniejsze osadzenie i uszczelnienie otworów okiennych, drzwiowych i innych, osłonięcie dużych okien za pomocą ciemnej folii. Należy zapobiec powstaniu efektu kominowego w pobliżu szybów wind, klatek schodowych, konstrukcji poddaszy, itp.

Po 48 godzinach od wylania jastrychu należy umożliwić powolne wysychanie jastrychu.

Końcowe własności **ANHYLEVEL** osiąga po 28 dniach i wyschnięciu poniżej 1 % masy.

### WSKAZÓWKI WYKONAWCZE\*

Sugerowanym sposobem podawania jastrychów **ANHYLEVEL** są pompy ślimakowe lub inne przeznaczone do pompowania płynnych jastrychów. Pompa powinna być wyposażona w urządzenie wibracyjne na sicie kosza pompy, którego celem jest ograniczenie

blokowania się materiału. Przed rozpoczęciem pompowania należy posmarować węże środkiem przeznaczonym do jastrychów anhydrytowych. Dostarczany na budowę jastrych **ANHYLEVEL** jest produktem gotowym do użycia. **ANHYLEVEL** zachowuje właściwości robocze przez max. 4 godziny. Należy tak zaplanować transport i rozładunek, aby czas od chwili produkcji mieszanki do zakończenia rozładunku nie przekroczył 4 godzin. Przed rozpoczęciem rozładunku i pompowania jastrychu, należy zbadać rozptyw dostarczonej mieszanki – powinien wynosić 24 cm (+/- 2 cm).

Po wylaniu na żadaną grubość rozpocząć zagęszczanie produktu przy użyciu specjalnych sztang do poziomowania. Zaleca się wykonać trzykrotne sztangowanie, przy czym każde sztangowanie powinno być w kierunku prostopadłym do poprzedniego. Pierwsze dwa sztangowania wykonać na całą grubość jastrychu natomiast ostatnie wygładzające wykonać tylko wierzchniej warstwie jastrychu. Zaleca się wykonywanie prac przez co najmniej trzy osoby.

Należy pamiętać o natychmiastowym czyszczeniu pomp łącznie z węzłem za każdym razem, gdy przerwa w pompowaniu jastrychu będzie dłuższa niż 30 minut. Świeże zabrudzenia zmywać wodą, stwardniałe usuwać mechanicznie.

Powierzchnię jastrychu należy dylatować na pola o powierzchni do 600 m<sup>2</sup> (jastrychy na warstwie pośredniej i izolującej) lub 300 m<sup>2</sup> (jastrychy na ogrzewanie podłogowe).

Dylatacje należy również wykonywać nad dylatacjami konstrukcyjnymi budynku, w przypadku nieregularnych kształtów pomieszczeń oraz pomiędzy częścią z ogrzewaniem i bez. \*

Cechą wylewek anhydrytowych jest powstanie (w czasie procesu aplikacji jastrychu) cienkiej warstwy tzw. „mleczka anhydrytowego”, które pełni rolę pielęgnacji w trakcie pierwszych dwóch dni dojrzewania jastrychu. Po wyschnięciu/wysuszeniu jastrychu „mleczko anhydrytowe” powinno zostać usunięte przez zamieciecie szczotką z twardym włosiem lub poprzez szlifowanie. Niedopuszczalne jest układanie końcowej warstwy posadzki bez wcześniejszego usunięcia „mleczka anhydrytowego” oraz prawidłowego wygrzania (w przypadku wylewek z ogrzewaniem) lub wysuszenia (w przypadku wylewek bez ogrzewania) podkładu podłogowego ANHYLEVEL. Szybkie usunięcie „mleczka” przyspiesza wysychanie jastrychu.

Ze względu na brak formalnych wymogów normowych nie jest możliwa ocena wytrzymałości podkładu podłogowego ANHYLEVEL pobranego z konstrukcji posadzki.

Próbki do oceny zgodności z normą PN-EN 13813:2003 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania” producent pobiera w czasie produkcji, zgodnie z normą PN-EN 13892-1:2004 „Metody badania materiałów na podkłady podłogowe. Część 1. Pobieranie, wykonywanie i przechowywanie próbek do badań”. Producent dokonuje oceny wytrzymałości podkładu zgodnie z normą PN-EN 13892-2:2004 „Metody badania materiałów na podkłady podłogowe. Część 2. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie”.

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Podjąć działania zapobiegające ochlapaniu mieszanką. Chronić oczy i skórę.

W przypadku zanieczyszczenia: oczy natychmiast przemyć dużą ilością wody, skórę umyć wodą z mydłem. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza.

## INFORMACJE DODATKOWE

Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami, podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy CEMEX. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami firmy CEMEX. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma CEMEX nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej wszystkie poprzednie tracą ważność.

\* **Szczegółowe informacje wykonawcze zawiera „Instrukcja wykonania podkładu podłogowego ANHYLEVEL”.**

## DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z	PN-EN-13813
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	zaprawa anhydrytowa (CA)
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 25 N/mm <sup>2</sup> (C25)
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> (F5)
Rozptył	22-26 cm (stożek Hagermanna Φ 70/100 mm, wysokość 60 mm)
Uziarnienie	do 8 mm
Grubość układania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na warstwie pośredniej min. 30 mm</li> <li>• na warstwie izolacyjnej - z INSULARIS PIANO min. 30 mm - ze styropianu min. 35 mm</li> <li>• na ogrzewanie podłogowe min. 50 mm oraz min. 35 mm ponad przewodami grzewczymi</li> </ul>
Zalecana temperatura podczas produkcji i dostawy	od -10°C do + 30°C
Zalecana temperatura podczas wbudowania	od +5°C do + 30°C
Czas użycia	do 4 godz.
Możliwość obciążania	ruch pieszy: 24-48 godz. lekkie obciążenia: 7 dni pełne obciążenia: 28 dni i po uzyskaniu wymaganej wilgotności
Współczynnik przewodności cieplnej λ	1,4 – 1,8 W/m*K