

HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K

Poliuretanowy system posadzek betonowych o wysokiej wydajności do zastosowań przemysłowych

OPIS PRODUKTU

HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K to trójskładnikowy system poliuretanowych posadzek, zaprojektowany do zastosowań na posadzkach przemysłowych o wysokich obciążeniach eksploatacyjnych. Dzięki wysokiej twardości i wytrzymałości na ściskanie (>60 MPa) jest odpowiedni do stosowania na posadzkach przemysłowych o dużym obciążeniu w branży spożywczej, przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, ochronie zdrowia, elektronice oraz inżynierii mechanicznej. HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K jest zalecany do warunków wymagających maksymalnej odporności mechanicznej, fizycznej i chemicznej, a dzięki gładkiemu wykończeniu zastosowanie warstwy nawierzchniowej jest opcjonalne. HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K to nietoksyczny produkt w przypadku kontaktu z produktami spożywczymi i wodą pitną. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz – (wówczas możliwe jest lekkie odbarwienie).

ZASTOSOWANIE

Ochrona posadzek przemysłowych w przemyśle spożywczym i napojów, przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, ochronie zdrowia, elektronice oraz inżynierii mechanicznej.

Powłoki antystatyczne, nieiskrzące, antypoślizgowe, antibakteryjne, bezpyłowe i dekoracyjne.

CECHY I KORZYŚCI

- Doskonała przyczepność do wszystkich materiałów budowlanych.
- Trwała, monolityczna, odporna na zużycie powłoka.
- Zapewnia gładką powierzchnię, a zastosowanie warstwy nawierzchniowej jest opcjonalne (patrz wyżej).
- Odporna na szeroki zakres temperatur, niepalna.
- Szybkowiążąca
- Odporność na ciepłą wodę (60°C - 90°C).

- Doskonała odporność biologiczna i chemiczna.
- Może być aplikowany na wilgotne podłoża.
- Nietoksyczny, higieniczny materiał.
- Odporny na ujemne ciśnienie hydrostatyczne.

APLIKACJA

Warunki podłoża betonowego (standardowe):

- Twardość: R28 = 15 MPa.
- Wilgotność: W < 10%
- Temperatura: 5-35°C
- Wilgotność względna: < 85%

Przygotowanie powierzchni:

Oczyść powierzchnię za pomocą myjki ciśnieniowej, jeśli to możliwe. Usuń zanieczyszczenia oleju, tłuszczu i wosku. Należy również usunąć mleczko cementowe, luźne cząstki, środki antyadhezyjne oraz utwardzone membrany. Wypełnij nierówności powierzchni odpowiednim produktem.

Podłoża o słabej jakości lub zanieczyszczone nie mogą zostać poprawione poprzez zastosowanie podkładu.

Mieszanie:

Wymieszaj część C i część B. Mieszaj składniki przez 1-2 minuty, a następnie dodaj część A. Mieszaj przez 3-4 minuty, aż ciecz stanie się jednorodna. Użyj mieszadła spiralnego o wolnych obrotach (150-200 rpm). Gotową mieszaninę należy rozprowadzić na zalecaną grubość 4-10 mm zaraz po zakończeniu mieszania. Użyj stalowej pacy do wygładzenia nowej powłoki. Użyj wałka kolczastego, aby uwolnić zamknięte gazy.

ZUŻYCIE

Orientacyjnie około 2 kg/m²/mm grubości.

CZYSZCZENIE

Czyść narzędzia i sprzęt używając SOLVENT-01 lub ksylen.

HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K

OPAKOWANIE

Składnik A: 3,50 kg
Składnik B: 3,50 kg
Składnik C: 17,2 kg

PRZECHOWYWANIE

Może być przechowywany przez co najmniej 6 miesięcy w oryginalnych, nieotwartych wiadrach, w suchych miejscach, w temperaturze 5-30°C.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt w stanie płynnym

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Ciężar właściwy	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, at 20 °C	1.85
Czas zużycia wymieszanego produktu (20 °C & 55% RH)	min	Metoda wewnętrzna	12-15
Suchopylność, @ 77 °F (25 °C) & 55% RH	godz.	-	3

Produkt po związaniu

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Temperatury użytkowe	°C	-	-15 to 100
Maks. temperatura krótkotrwała (wstrząsowa)	°C	-	250
Twardość	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>80
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu @ 23 °C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>90 >9
Transmisja pary wodnej	gr/m ² .hr	ASTM E96 (WATER METHOD)	Nie dotyczy
Lekki ruch w temp. 25 °C & 55% RH	godz.	-	24
Intensywny ruch	dni	-	3
Przyczepność do betonu	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	>30 >3
Wytrzymałość na ściskanie	(N/mm ²)	-	>60
Skurcz	%	-	Nie dotyczy
Odporność na kwasy, rozpuszczalniki, środki smarne	-	ASTM G53	Dane indywidualne na żądanie

HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K

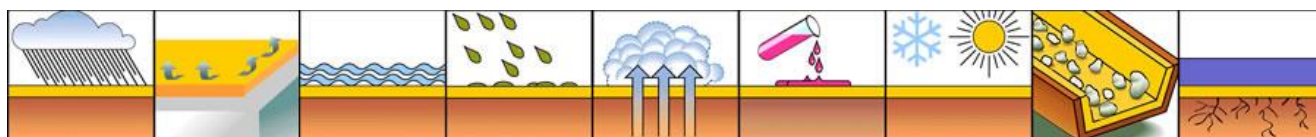
Testy odporności chemicznej przeprowadzone przez okres 12 miesięcy:

NARAŻONY NA	WYNIK
Kwasy octowy 10%	Małe dziurki pojawiają się po 10 dniach
Acetone	Miękki po 10 dniach
AlKohol 10%	OK
Amoniak 10%	Małe dziurki pojawiają się po 20 dniach
Chlor 10%	OK
Kwas chlorowodorowy 10%	OK
Kwasy cytrynowy 10%	OK
Krezol	Uszkodzony po 5 dniach
Woda destylowana	OK
Woda pitna	OK
Octan etylu glicolu	OK
Kwasy tłuszczowe	OK
Kwas mrówkowy 10%	Małe dziurki pojawiają się po 8 dniach
Benzyna	OK
Nadtlenek wodoru 10%	OK
Kwas mlekowy 25%	OK
Chlorek metylenu	Uszkodzony po 1 dniu
Kwas azotowy 10%	OK
Wodorotlenek potasu 10%	OK

HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K

Woda morską	OK
Wodorotlenek sodu 10%	OK
Podchloryn sodu 3%	OK
Cukier 30%	OK
Kwas siarkowy 10%	OK
Kwas taninowy	OK
Ksylen	OK

ŻADNA Z NASZYCH INSTRUKCJI LUB SPECYFIKACJI, OPUBLIKOWANA W FORMIE PISEMNEJ LUB INNEJ, NIE JEST DOKUMENTEM PRAWNIE WIĄŻĄCYM, ZARÓWNO W UJĘCIU OGÓLNYM JAK I W ODNIESIENIU DO JAKICHKOLWIEK PRAW OSÓB TRZECICH, ANI TEŻ NIE ZWALNIA ZAINTERESOWANYCH OSÓB Z OBOWIĄZKU PRZEPROWADZENIA WŁAŚCIWYCH PRÓB W CELU STWIERDZENIA PRZYDATNOŚCI PRODUKTU. ALCHIMICA S.A. NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU WYKORZYSTANIA NINIEJSZYCH INFORMACJI LUB ZASTOSOWANIA PRODUKTU, KTÓREGO TE INFORMACJE DOTYCZĄ



Alchimica Polska Sp. z o.o.

ul. Chorzowska 6, 40-121 Katowice • tel. (+48) 32 746 07 46 • kontakt@alchimica.com.pl • www.alchimica.com.pl

Certified quality, environmental and occupational
health & safety management systems:
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K/EE/06-02-2023