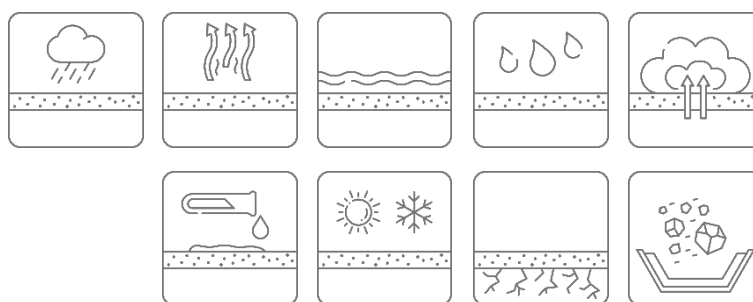


HYGROSMART®-PU-CEMENT-3K POLIURETANOWY SYSTEM POSADZEK BETONOWYCH O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH OPIS



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 ścisnienie (>60 MPa) jest odpowiedni do stosowania na posadzkach przemysłowych o dużym obciążeniu w branży spożywczej, przemyśle chemicznym, oraz mechanicznej, farmaceutycznym, ochronie zdrowia, elektronice inżynierii 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). Produkt nadaje się do eksploatacji w warunkach agresywnego środowiska korozyjnego na poziomie C3 oraz C4.

ZASTOSOWANIE

Ochrona posadzek przemysłowych w przemyśle spożywczym i napojów, przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, ochronie zdrowia, elektronice oraz inżynierii mechanicznej. Powłoki antystatyczne, nieiskrzące, antypoślizgowe, antybakteryjne, 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 (środowisko korozyjne C3/C4)
- Może być aplikowany na wilgotne podłoża.
- Nietoksyczny, higieniczny materiał.
- Odporny na ujemne ciśnienie hydrostatyczne.

WYMAGANIA WSTĘPNE

Warunki podłoża betonowego (standardowe):

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

Przygotowanie powierzchni:

Oczyszczyć powierzchnię za pomocą myjki ciśnieniowej, jeśli to możliwe. Usunąć 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.

PRZEBIEG APLIKACJI

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 mieszankę 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.

METODA APLIKACJI

Aplikacja: stalową pacą.

ZUŻYCIE

Orientacyjnie około 2 kg/m²/mm grubości.

CZYSZCZENIE

Czyść narzędzia i sprzęt używając SOLVENT-01 lub ksylen.

OPAKOWANIA

- 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.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Produkt zawiera cement portlandzki. Karta charakterystyki produktu (MSDS) jest dostępna na życzenie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt w stanie płynnym:

Właściwość	Jednostka	Metoda	Wynik
Ciężar właściwy	g/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 (20°C)	1,85
Czas zużycia wymieszanego produktu (20°C, 55% RH)	min	Metoda wewnętrzna	12-15
Suchopłytość (25°C, 55% RH)	h	-	3

Produkt po związaniu:

HYGROSMART® PU CEMENT 3K/EE/29-01-2026

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

Właściwość	Jednostka	Metoda	Wynik
Temperatury użytkowe	°C	-	-15 do +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	g/m ² ·h	ASTM E96 (Water Method)	Nie dotyczy
Lekki ruch (25°C, 55% RH)	h	-	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

Odporność chemiczna (12 miesięcy):

Narażenie	Wynik
Kwas octowy 10%	małe dziurki po 10 dniach
Aceton	miękki po 10 dniach
Alkohol 10%	ok
Amoniak 10%	małe dziurki po 20 dniach
Chlor 10%	ok
Kwas chlorowodorowy 10%	ok

Narażenie	Wynik
Kwas cytrynowy 10%	ok
Krezol	uszkodzony po 5 dniach
Woda destylowana	ok
Woda pitna	ok
Octan etylu glikolu	ok
Kwasy tłuszczowe	ok
Kwas mrówkowy 10%	małe dziurki 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
Woda morską	ok
Wodorotlenek sodu 10%	ok
Podchloryn sodu 3%	ok

Narażenie	Wynik
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 jakiegokolwiek 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 41 102 41 | kontakt@alchimica.com.pl
Skontaktuj się z opiekunem regionu: <https://alchimica.com.pl/kontakt>

HYGROSMART® PU CEMENT 3K/EE/29-01-2026

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

