

## KARTA INFORMACYJNA

**Symbol wyrobu:** 0801-250-0001

**Nazwa wyrobu:** KAMIENNA POSADZKA

## ALMACOAT STONE - KAMIENNA POSADZKA

**Opis produktu:** Nawierzchnia kamienna wodoprzepuszczalna to mieszanka naturalnego, bezrozpuszczalnikowego spoiwa z marmurowym kruszywem do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Kamienna posadzka / dywan kamienny / podłoga kamienna do ostatecznej obróbki utwardzonej nawierzchni i posadzek. Łatwa w utrzymaniu czystości, wytrzymała na czyszczenie mechaniczne, odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Powłoka dobrze przyczepna do podłoża i odporna na czynniki mechaniczne. Umożliwia wykonywanie nawierzchni o dowolnym kształcie z uwzględnieniem ukształtowania terenu.

**ATEST HIGIENICZNY** Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego nr 327/322/344/2016

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA** nr IBDiM-KOT-2017-0074

### ZALECANE STOSOWANIE

- wjazdy na posesje prywatne, biurowe
- chodniki, drogi dojazdowe do posesji
- balkony, tarasy, schody, klatki schodowe
- wejścia, podjazdy dla niepełnosprawnych
- wykończenia basenów, otoczenie stref rekreacyjnych
- tereny publiczne – ścieżki w parkach
- tereny zielone, skwery, deptaki, podwórka miejskie
- ruch pieszy
- strefy wellness
- ogrody zimowe
- ścieżki rowerowe, miejsca postojowe dla rowerów

### CHARAKTERYSTYKIA

- naturalny wygląd
- dobra przepuszczalność wody
- odporność na zamrażanie i odmrażanie
- odporność na sól, środki czyszczące i chemię basenową
- wysoka wytrzymałość
- łatwe utrzymanie w czystości

### WŁAŚCIWOŚCI

- |   |          |
|---|----------|
| • Wytrzymałość na zginanie po 24h       | ≥4,5MPa  |
| • Wytrzymałość na zginanie po 7 dniach  | ≥6,0MPa  |
| • Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach | ≥6,5MPa  |
| • Wytrzymałość na ściskanie po 24h      | ≥10,0MPa |

- Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach  $\geq 20,0\text{MPa}$
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach  $\geq 22,0\text{MPa}$
- Odporność na działanie mrozu  $\leq F150$
- Nasiąkliwość  $\leq 2,0\%$
- Ścieralność  $\leq 2,0\%$
- Szorstkość SRT  $\geq 50,0$

#### Kamienie:

- kamienie rzeczne, otoczaki – sortowane i kilkakrotnie płukane - frakcja 2-3mm; 3-5mm
- marmur - frakcja 2-4mm

Kruszone kamienie użyte muszą być suszone i prażone

#### Zalecana grubość i obszar pokrycia:

Grubość kamiennej posadzki zależna jest od przeznaczenia.

- Ruch pieszy: min 1 cm, zalecamy 1,5 cm dla utwardzonych nawierzchni.
- Obciążenie do 3,5 tony: min 2 cm, zalecamy 2,5 cm dla utwardzonych nawierzchni.
- Dla obciążenia powyżej 3,5 tony przewidzieć fragment drogi dojazdowej.

\* w przypadku, gdy podłoże posiada odpowiednie właściwości mechaniczne (minimum 22MPa, dla pojazdów, min 15MPa dla pieszych, beton przyczepności min 1,5MPa) !

Obszar pokrycia jest zależny od kształtu użytych kamieni.

- Kamienie rzeczne - frakcja 2-7 / przybliżony obszar pokrycia:

Grubość	1 cm	1,5 cm	2 cm	3 cm
Obszar pokrycia	1,45 m <sup>2</sup>	1,17 m <sup>2</sup>	0,85 m <sup>2</sup>	0,57 m <sup>2</sup>

#### Podłoże

Podłoże powinno być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Podbudowy muszą być mocne, suche, równe, wytrzymałe na ściskanie i zginanie, nieprzemarznięte, nieodkształcalne, niezaolejone wolne od substancji pogarszających przyczepność. Ze względu na wodoprzepuszczalny charakter nawierzchni podbudowy powinny umożliwiać swobodne przenikanie wody do gruntu.

- Podbudowa z betonu po minimum 28 dniach dojrzewania, czysta, bez rys i szczelin, pozbawiona tzw. mlecza cementowego. Przed malowaniem właściwym powierzchnia zaimpregnowana. Podbudowa posiadająca odpowiednie spadki uniemożliwiające pojawianie się stojącej wody. Wytrzymałość betonu pod kamienne posadzki - minimum 22MPa dla pojazdów, min 15MPa dla pieszych, beton przyczepność min 1,5MPa.
- Podbudowa z asfaltu porowatego - mieszanka mineralno-asfaltowa o bardzo dużej zawartości połączonych wolnych przestrzeni, które umożliwiają przepływ wody i powietrza w celu zapewnienia właściwości drenażowych – powinna być zgodna z projektem technicznym oraz spełniać ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pod nawierzchnie wodoprzepuszczalne.
- Podbudowa z porowatego betonu wodoprzepuszczalnego – beton kruszynowy o gęstości ok. 1900kg/m<sup>3</sup>, klasy wytrzymałości minimum C20/25, o przepuszczalności wody 150-1000 dm<sup>3</sup>/min/m<sup>2</sup>.
- Podbudowa z kruszyw
- Podbudowa z kostki brukowej - można wykonać bezpośrednio na dobrze odwodnionym, niewysadzinowym podłożu gruntowym, które ma odpowiednie zagęszczenie i ukształtowanie powierzchni. Grunt podłoża powinien być jednolity, przepuszczalny i zabezpieczony przed skutkami przemarzania. Podbudowa pod kostkę brukową powinna również być przepuszczalna dla wody, umożliwiać jej szybkie, grawitacyjne odprowadzenie do gruntu i w żadnym wypadku nie zatrzymywać wilgoci. Dlatego najczęściej do wykonania

podbudowy pod kostkę używa się żwiru, tłucznia, grysu, żuźla lub mieszaniny piasku ze żwirem.

- Przy wykonywaniu posadzki na zewnątrz budynków należy wykonać ok. 1,5-2% spadek powierzchni.
- W przypadku zagrożenia rozwojem korzeni drzew zaleca się dodatkowo stosować osłony przeciwkorzeniowe oraz wzmocnienie podbudowy. W związku z tym podłoże powinno mieć wymaganą nośność, a konstrukcja – odpowiednią grubość. Wzmocnienie podbudowy poprzez wykonanie warstwy z materiału związanego hydraulicznie (stabilizacja spoiwami, chudy beton) o grubości 20-30cm oraz umieszczenie osłony przeciw-korzeniowej folii lub bariery) między dywanem kamiennym a pasem zieleni.

## SPOSÓB APLIKACJI

### Przygotowanie składników

Składniki I i II (II składnik – 0804-250-0000) - dokładnie wymieszać ręczną mieszarką wstęgową przez 3 minuty (300 obr/min) i zmieszać ze sobą w proporcji wagowej:

	{kg}
• składnik I	100
• składnik II	58

Unikać zapowietrzenia wyrobu poprzez zbyt intensywne mieszanie.

Końcowa jakość powierzchni zależna jest od dokładnego wymieszania spoiwa z kamyczkami.

- Zużycie teoretyczne dla 1m<sup>2</sup> (przy grubości 1 cm) 17-20 kg zależnie od użytego kamienia.
- Bezpośrednio po zmieszaniu mieszaninę wylać na kamienie umieszczone w osobnych wiaderkach z tworzywa sztucznego. Dokładnie wymieszać za pomocą ręcznej mieszarki wstęgowej (każdy kamień musi zostać zwilżony mieszaniną epoksydową).
- Mieszaninę wylać na odpowiednio przygotowaną podbudowę (temperatura powierzchni +10°C do +30°C) i rozprowadzić pacą ze stali nierdzewnej pod odpowiednim naciskiem. Wygładzić powierzchnię za pomocą pacy. Czas życia mieszaniny żywicznej to ok. 35min zależny szczególnie od temperatury kamienia. Jeśli kamienie będą przechowywane na słońcu, a następnie wymiesza się je z żywicą epoksydową – czas życia może być znacznie krótszy i odwrotnie.
- Zaleca się częste mycie narzędzi w trakcie wykańczania kamiennej posadzki rozpuszczalnikiem (aceton, ksylen)
- Temperatura podczas utwardzania przez 7 dni nie może spaść poniżej +5°C
- Czas schnięcia (w 20°C): stopień 1 (pyłosuchość), h 8
- Materiał nadaje się do obróbki po, h 24
- Wilgotność podłoża max, % 3-4
- Czas pełnego utwardzenia powłoki w 20°C, dni 7
- Obciążenie powierzchni samochodem w 20°C, dni 7

Powyższe informacje nie mogą być traktowane jako kompletne czy wyczerpujące. Informacje te opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz praktycznym doświadczeniu i są zgodne z naszą najlepszą wiedzą. Będąc producentem nie jesteśmy w stanie monitorować warunków, w których produkt jest stosowany jak również wielu czynników mających wpływ na końcowy efekt wykorzystania i jego użycia. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane użyciem produktu w sposób niezgodny z zaleceniami lub w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji bez uprzedniego zawiadomienia.

**UWAGA!** Wyrób do profesjonalnego stosowania w przemyśle. Informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania wyrobu zawarte są w Karcie Charakterystyki.