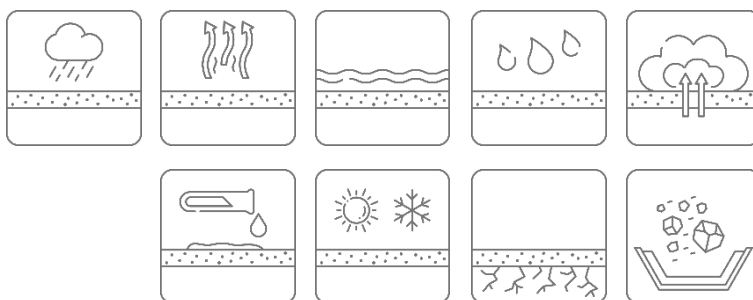


HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

JEDNOSKŁADNIKOWY, SZYBKOSCHNĄCY, BEZSKURCZOWY MIKROCEMENT DO ZASTOSOWAŃ DEKORACYJNYCH



OPIS PRODUKTU

HYGROSMART® MICROCEMENT-1K to wysokowydajna, jednoskładnikowa zaprawa cementowa, opracowana z zastosowaniem zaawansowanych spoiw hydraulicznych, żywic syntetycznych, ultra drobnych wypełniaczy oraz specjalistycznych domieszek. Przeznaczona jest do wykonywania bezspoinowych, dekoracyjnych powierzchni podłogowych i ściennych.

ZASTOSOWANIE

- Dekoracyjne podłogi i ściany w przestrzeniach handlowych, mieszkalnych i komercyjnych.
- Bezspoinowe wykończenia z zatarciem na gładko na podłogach, ścianach i sufitach.
- Powierzchnie o podwyższonym standardzie w barach, kawiarniach i restauracjach.
- Ekskluzywne posadzki w lobby hotelowych, showroomach i recepcjach.
- Zastosowania w budownictwie kubaturowym i inżynierskim wymagające gładkiego lub strukturalnego wykończenia cementowego.

OGRANICZENIA

- Nakładać wyłącznie na stabilne i odpowiednio przygotowane podłoża.
- Nie przekraczać zalecanej ilości wody zarobowej.
- Tylko do zastosowań wewnętrznych – nie stosować na zewnątrz.
- Nie dodawać wapna, cementu ani gipsu.

- Nie nadaje się do aplikacji na metalowe podłoża.
- Prace aplikacyjne należy prowadzić w zakresie temperatur od +5°C do +30°C.

CECHY I KORZYŚCI

- Gładkie, bezspoinowe wykończenie – nadaje elegancki, ekskluzywny wygląd.
- Formuła wolna od skurczu – zapewnia stabilność wymiarową i odporność na pęknięcia.
- Szybkie schnięcie – umożliwia szybszą realizację projektu i minimalizuje przestoje.
- Odporność na wykwyty – brak przebarwień po pełnym utwardzeniu.
- Uniwersalne zastosowanie – odpowiedni zarówno na powierzchnie pionowe, jak i poziome.
- Bardzo wysoka przyczepność – doskonałe wiązanie z różnymi podłożami. Wysoka wytrzymałość mechaniczna – odporność na ścieranie i uderzenia w intensywnie eksploatowanych strefach.

WYMAGANIA WSTĘPNE

Przygotowanie podłoża

Dla uzyskania optymalnej przyczepności i długotrwałej trwałości, podłoże musi być czyste, stabilne i wolne od zanieczyszczeń, takich jak kurz, luźne cząstki, farba, wosk, olej, rdza lub inne substancje mogące utrudniać wiązanie.

Dla uzyskania najwyższej jakości powierzchni zaleca się przygotowanie mechaniczne, polegające na szlifowaniu tarczą diamentową, a następnie dokładnym odkurzeniu w celu usunięcia wszelkiego pozostałego pyłu.

Nierówności powierzchni oraz pęknięcia należy naprawić za pomocą żywicy EPOXY RESIN-21-T, aby zapewnić jednolite i stabilne podłoże przed aplikacją HYGROSMART® MICROCEMENT-1K.

Należy unikać obróbki chemicznej, takiej jak mycie kwasami, oraz stosowania narzędzi udarowych, które mogą naruszyć integralność podłoża.

Grunтовanie podłoża - powierzchnie poziome

Po zakończeniu przygotowania powierzchni, poziome podłoża betonowe lub ceramiczne należy zagruntować preparatem AQUASmart® DUR w celu zwiększenia przyczepności.

Sposób przygotowania:

1. **Mieszanie:** Połączyć równe objętości składnika A i składnika B preparatu AQUASmart®-DUR, mieszając aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny.
2. **Aplikacja:** Nalać przygotowany grunt na uprzednio przygotowaną powierzchnię i równomiernie rozprowadzić przy użyciu gładkiej pacy, zapewniając pełne pokrycie.
3. **Opcjonalny krok:** Gdy grunt jest jeszcze mokry, posypać powierzchnię piaskiem kwarcowym w celu poprawy przyczepności mechanicznej i ułatwienia aplikacji warstwy mikrocementu.
4. **Ostateczne przygotowanie:** Po pełnym utwardzeniu gruntu usunąć luźny lub nadmiarowy piasek przy użyciu odkurzacza, aby uzyskać czystą i jednolitą powierzchnię bazową.

Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe

Odpowiedni grunt należy dobrać w zależności od chłonności podłoża, aby zapewnić optymalną przyczepność HYGROSMART®MICROCEMENT-1K.

Podłoża niechłonne (np. ceramika, porcelana, płytki szklone):

Nałożyć AQUASmart-DUR za pomocą pędzla lub wałka, zapewniając równomierne pokrycie powierzchni.

Podłoża chłonne (np. tynk, płyty gipsowo-kartonowe, beton porowaty):

Zagruntować jedną warstwą AQUASmart® PRIMER — emulsji styrenowo-akrylowej, rozcieńczonej w proporcji 1:1 z wodą przed aplikacją.

PRZEBIEG APLIKACJI

Przygotowanie mikrocementu

Instrukcja mieszania:

1. **Odmierz i dodaj wodę:** W czystym pojemniku wymieszaj 32% wody wagowo z suchym produktem.
2. **Mieszanie:** Użyj wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego, aby uzyskać gładką, jednorodną masę pozbawioną grudek.
3. **Wielkość partii:** Ze względu na wysoką wydajność i szybkie wiązanie produktu, zaleca się przygotowywanie

jednorazowo tylko niewielkich ilości.

Produkt można **barwić** przy użyciu **barwników w proszku** lub **pigmentów wodnych** dostępnych na rynku.

Aplikacja

1. Aplikacja warstwy bazowej:

Nałożyć dwie lub więcej warstw HYGROSMART® MICROCEMENT-1K przy użyciu gładkiej gumowej rakli, rozprowadzając materiał do zera aż do uzyskania pożądanego efektu wykończenia.

2. Przygotowanie powierzchni między warstwami:

- Po pełnym wyschnięciu pierwszej warstwy, przeszlifować powierzchnię papierem ściernym o gradacji od 80 do 200, w zależności od pożądanego poziomu gładkości.
- Dokładnie odkurzyć, aby usunąć cały pył po szlifowaniu przed przystąpieniem do dalszych prac.

3. Gruntowanie międzywarstwowe (promotor przyczepności):

- Nałożyć AQUASmart® PRIMER jako promotor przyczepności między warstwami w celu poprawy ich wiązania.
- Rozcieńczyć grunt w proporcji 1:1 z wodą i nanieść za pomocą wałka.
- Pozostawić grunt do całkowitego wyschnięcia przed nałożeniem kolejnej warstwy HYGROSMART® MICROCEMENT-1K.

4. Aplikacja końcowa:

Powtarzać proces aż do uzyskania wymaganej struktury i efektu wykończenia.

5. Wykończenie i ochrona:

Po pełnym utwardzeniu ostatniej warstwy, nałożyć dwie warstwy AquaFloor® –TC Protect - wodnego, dwuskładnikowego, alifatycznego lakieru.

Zapewnia doskonałą odporność na promieniowanie UV, wodę, działanie chemikaliów oraz ścieranie, zwiększając trwałość i żywotność powłoki dekoracyjnej.

Aplikacja: Nakładać wałkiem w celu uzyskania równomiernego i jednolitego wykończenia.

METODA APLIKACJI

Aplikacja: gumowa rakla.

ZUŻYCIE

W zależności od chropowatości podłoża oraz grubości nakładanej warstwy. Orientacyjnie: 0,3–0,5 kg/m² na jedną warstwę.

CZYSZCZENIE

Wszystkie narzędzia należy umyć obficie wodą bezpośrednio po użyciu. Utwardzony materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie.

OPAKOWANIA

HYGROSMART® MICROCEMENT 1K jest dostępny w workach o wadze 4kg netto.

PRZECHOWYWANIE

Może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnych, nieotwartych workach, w suchych miejscach i w temperaturze od 5°C do 25°C.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Właściwość	Jednostka	Wynik
Kolor/konsystencja	–	White powder
Zawartość wody	%	32
Gęstość suchej mieszanki	kg/l	0,95–1,05
Gęstość mokrej mieszanki	kg/l	1,65–1,70
pH	–	10–11
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	MPa	>12
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)	MPa	>35

Właściwość	Jednostka	Wynik
Czas zużycia po zmieszaniu (20°C)	min	20
Czas wiązania	min	80
Lekki ruch pieszy	h	3
Czas do nałożenia kolejnej warstwy	h	3–6
Adhezja/przyczepność	MPa	>3,5
Ścieralność (Taber H22, 500 g, 200 obrotów)	Ubytek masy (g)	<0,1

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® MICROCEMENT 1K/EE/15-04-2025

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

