

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

Jednoskładnikowy, szybkoschnący, bezskurczowy mikrocement do zastosowań dekoracyjnych

OPIS

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. Dzięki znakomitej przyczepności, powierzchni wolnej od

ZASTOSOWANIA

- 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.

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.

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.

APLIKACJA

Przygotowanie podłoża

Dla uzyskania optymalnej przyczepności i długotrwałej trwałości, **podłoże musi być czyste, stabilne i wolne od zanieczyszczeń**, takich jak kurz, luźne cząstki, farba, воск, 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.

HYGROSMART[®] - MICROCEMENT-1K

■ Gruntowanie 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 jednolitej 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 szklane):

Nałożyć HYGROSMART[®] GD-PRIMER 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.

■ 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, jednolitą 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.

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

- 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.

ZUŻYCIE

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

OPAKOWANIA

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

NABYWANIE WYTRZYMAŁOŚCI

wytrzymałość mechaniczna HYGROSMART® MICROCEMENT 1K zależy od kilku czynników, w tym ilości dodanej wody, temperatury otoczenia oraz poziomu wilgotności.

Poniższa tabela przedstawia **średnie wartości wytrzymałości HYGROSMART® MICROCEMENT 1K** w temperaturze **25°C**, przy dozowaniu **1,3 litra wody na 4 kg produktu**.

Do pomiarów **wytrzymałości na ściskanie i zginanie** użyto pryzm o wymiarach 40 × 40 × 160 mm.

Czas dojrzewania	Wytrzymałość na ściskanie (N/mm ²)	Wytrzymałość na zginanie
1 dzień	>20	>5
7 dni	>25	>8
28 dni	>35	>12

CZYSZCZENIE

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

OKRES PRZECHOWYWANIA

Can be kept for 12 months in the original unopened bags in dry places and at temperatures of 5-25°C.

BEZPIECZEŃSTWO

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

HYGROSMART® - MICROCEMENT-1K

SPESYFIKACJA 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
Czas zużycia po zmieszaniu (at 20°C)	min	20
Setting time	min	80
Light foot traffic	h	3
Recoat time	h	3-6
Adhesion	MPa	>3.5
Ścieralność (Taber H22, 500 g, 200 obrotów)	Ubytek masy (g)	<0.1

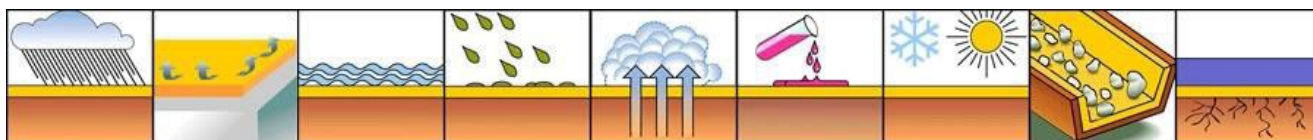
Alchimcia Polska Sp. z o.o.

ul. Chorzowska 6, 40-121 Katowice |

kontakt@alchimica.com.pl | <https://alchimica.com.pl> |

Doradztwo techniczne oraz informacja handlowa: (+48) 32 41 102 41

ŻADNE Z NASZYCH OPUBLIKOWANYCH INSTRUKCJI ANI SPECYFIKACJI, W FORMIE PISEMNEJ LUB INNEJ, NIE SĄ WIAŻĄCE – ANI OGÓLNE, ANI W ODNIESIENIU DO JAKICHKOLWIEK PRAW OSÓB TRZECICH – ANI NIE ZWALNIAJĄ ZAINTERESOWANYCH STRON Z OBOWIĄZKU SAMODZIELNEJ OCENY PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO ZAMIERZONEGO ZASTOSOWANIA. W ZADNYM WYPADKU FIRMA ALCHIMICA S.A. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY WYNIKAJĄCE Z UŻYTKOWANIA PRODUKTU LUB OPIERANIA SIĘ NA INFORMACJACH DOTYCZĄCYCH PRODUKTU. ALCHIMICA S.A. ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY WŁAŚCIWOŚCI SWOICH PRODUKTÓW W DOWOLNYM CZASIE. PROSIMY O ODNIESIENIE SIĘ DO AKTUALNEJ WERSJI KARTY TECHNICZNEJ, DOSTĘPNEJ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ: www.alchimica.com



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

HYGROSMART-MICROCEMENT-1K/EE/05-03-2025