

### Hydroizolacyjna zaprawa naprawcza

- stosowana po aktywnej i pasywnej stronie ciśnienia hydrostatycznego
- na powierzchnie poziome i pionowe
- odporna na działanie mrozu i soli odladzających
- dopuszczona do kontaktu z wodą pitną
- nakładana ręcznie lub przy użyciu agregatu do zapraw

Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R3 $\geq 25$ MPa	<b>CE</b> 0761
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$	
Wytrzymałość na odrywanie	$\geq 2,0$ MPa	VANDEX Isoliermittel- -GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 14 210 EN 1504-3:2005/ZA.1a Zaprawa (CC) do struktural- nych napraw betonu (na bazie cementu hydraulicznego)
Odporność na karbonatyzację	spełniona	
Moduł sprężystości	$\geq 20$ GPa	
Kompatybilność termiczna		
Część 1: Cykliczne zamrażanie-rozmrażanie przy zanurzeniu w soli odladzającej	$\geq 2,0$ MPa	
Część 4: Cykle termiczne na sucho	$\geq 2,0$ MPa	
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
Reakcja na ogień	Klasa A1	
Substancje niebezpieczne	zgodność z 5.4	

### OPIS PRODUKTU

VANDEX UNI MORTAR 1 to zaprawa uszczelniająca i naprawcza o dużej wytrzymałości na bazie wysokiej jakości cementu, kruszyw i dodatków aktywnych.

### ZASTOSOWANIE

- na podłożach betonowych oraz z cegieł i kamienia naturalnego
- nawierzchnie jezdne w garażach i parkingach
- uszczelnianie zbiorników żelbetowych
- na powierzchniach poziomych i pionowych
- do izolacji ścian i płyt fundamentowych, murów oporowych itp.
- dopuszczona do kontaktu z wodą pitną

### WŁAŚCIWOŚCI

VANDEX UNI MORTAR 1 tworzy bardzo trwałe powłoki hydroizolacyjne, odporne na działanie ekstremalnych warunków atmosferycznych.

Wykonane powłoki są dyfuzyjne i odporne na działanie soli odladzających.

Zaprawę układa się w jednym cyklu roboczym w warstwie o grubości od 6 do 12 mm.

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Podłoże betonowe powinno być nośne, równe i czyste, pozbawione mleczka cementowego i wszelkich zanieczyszczeń mogących ograniczyć przyczepność nakładanej powłoki, takich jak: bitumy, oleje, smary czy pozostałości starych powłok malarskich. Wszelkie ubytki i spękania podłoża należy naprawić przed wykonaniem izolacji.

Nieszczelności konstrukcji należy usunąć przy użyciu zaprawy szybkowiążącej VANDEX PLUG.

Podłoże betonowe należy dokładnie zwilżyć wodą przed nałożeniem zaprawy - powierzchnia powinna być cały czas w stanie matowo wilgotnym w trakcie aplikacji. Kałuże i zastoiny wody należy wcześniej zlikwidować.

### Mury z cegły

Z powierzchni muru należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, takie jak resztki tynków, gipsu, drewna oraz starych powłok malarskich. Spoiny oczyścić z luźnych fragmentów i wypełnić zaprawą.

### MIESZANIE

Do 25 kg gotowego produktu dolać 3–4 l czystej wody i mieszać przy użyciu mieszadła mechanicznego przez co najmniej 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszaniny bez grudek.

### NAKLADANIE

VANDEX UNI MORTAR 1 można nakładać ręcznie przy użyciu kielni i pacy stalowej oraz przy pomocy agregatu natryskowego.

Zaprawę układać w warstwie co najmniej 6 mm (12 kg/m<sup>2</sup>) i nie więcej niż 12 mm (24 kg/m<sup>2</sup>) w jednym cyklu roboczym.

Przy wykonywaniu cokolków przyściennych, wypełnianiu otworów kotwiących, itp. można zaprawę układać w większych grubościach.

### Układanie ręczne

Pierwszą warstwę (wyrównującą) nakłada się poprzez mocne wcieranie nakładanego materiału w podłoże.

Następnie zaprawę układa się równomiernie na żadaną grubość i wygładza pacą stalową lub nadaje fakturę antypoślizgową przy użyciu szczotki o twardym włosiu.

Na powierzchnie pionowe zaprawę nakłada się techniką tynkarską.

W przypadku konieczności wykonania kilku warstw, kolejną warstwę można nakładać po wstępnym utwardzeniu się poprzedniej, tzn. powinna być nadal wilgotna, ale na tyle utwardzona, aby nie uległa uszkodzeniu w trakcie wykonywania następnej powłoki.

W trakcie aplikacji nie dodawać więcej wody do gotowej mieszanki. W przypadku zmniejszenia obrabialności wystarczy ją ponownie wymieszać.

### Układanie mechaniczne

VANDEX UNI MORTAR 1 można nakładać przy pomocy agregatu dostosowanego do natryskiwania zapraw cementowych z drobnym kruszywem - średnica dyszy powinna mieć około 10 mm. Materiał nanosić prostopadłe do podłoża i wyrównać pacą stalową na żadaną grubość.

### Uwaga:

W trakcie aplikacji nie dodawać wody do gotowej mieszanki. W przypadku obniżenia się obrabialności wystarczy ją ponownie wymieszać.

Nie prowadzić robót w temperaturach niższych od +5°C.  
Nie nakładać zaprawy na zmrożone podłoże.

### ZUŻYCIE

2 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości.

Rodzaj obciążenia	Zalecane zużycia całkowite	Grubość warstwy
Woda bez ciśnienia	12–16 kg/m <sup>2</sup>	6–8 mm
Woda pod ciśnieniem	16–24 kg/m <sup>2</sup>	8–12 mm

### UTWARDZANIE

Świeżą powłokę powinno się utrzymywać w stanie wilgotnym przez co najmniej 5 dni.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić dobrą wentylację.

Powłokę należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – silnym nasłonecznieniem, wiatrem lub mrozem.

Zaprawę należy zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem deszczu przez 24 godziny od ułożenia.

### TYNKOWANIE / MALOWANIE

Powłoki VANDEX UNI MORTAR 1 mogą być malowane i tynkowane, lecz nie wcześniej niż po 28 dniach.

W przypadku konieczności nakładania wyprawy tynkarskiej, należy najpierw wykonać warstwę kontaktową z mieszaniny cementu i piasku (1:3) z wodą. Zaleca się, aby nakładane powłoki posiadały dobre właściwości paroprzepuszczalne.

### OPAKOWANIA

Worek 25 kg

### PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania w zamkniętym, nieuszkodzonym oryginalnym opakowaniu wynosi 12 miesięcy.

### ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Prosimy zapoznać się z aktualną Kartą Charakterystyki.

## DANE TECHNICZNE

Wygląd		szary proszek
Uziarnienie d <sub>max</sub>	[mm]	2
Gęstość gotowej mieszanki	[kg/l]	ok. 2,1
Obrabialność w temp. +20°C	[min]	ok. 45
Czas wiązania w temp. +20°C	[h]	ok. 5–6
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	[MPa]	ok. 40
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach	[MPa]	ok. 6
Statyczny moduł sprężystości po 28 dniach	[GPa]	ok. 24
Absorpcja kapilarna	[kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ]	0,8
Inne dane		patrz oznakowanie CE

Podane wartości są wielkościami średnimi uzyskanymi w warunkach laboratoryjnych. Warunki otoczenia w trakcie aplikacji i utwardzania produktu, takie jak temperatura, wilgotność oraz porowatość podłoża mogą wpłynąć na te wielkości.

Zawarte w niniejszym dokumencie dane techniczne, zalecenia i instrukcje dotyczące użytkowania, składowania i eksploatacji produktu podane zostały w oparciu o posiadaną przez Flowcrete Polska Sp. z o.o. (dalej „Flowcrete”) wiedzę, doświadczenie i odzwierciedlają najlepszy znany na dany moment sposób korzystania z opisywanego materiału. Biorąc pod uwagę występowanie czynników niezależnych od producenta, takich jak różnice w jakości poszczególnych podłoży, narzędzi i innych materiałów pomocniczych, zmienne warunki pogodowe czy rzetelność wykonania oraz dbałość o prawidłową eksploatację, niestosowanie się do zapisów zawartych w niniejszej Karcie Systemu oraz odpowiednich, pisemnych zaleceń, wydanych przez upoważnionych przedstawicieli Flowcrete, nie może stanowić podstawy do ponoszenia odpowiedzialności przez Flowcrete. Należy zawsze stosować się do aktualnie obowiązujących norm i zasad sztuki budowlanej, a także zasad bezpieczeństwa, higieny i ochrony zdrowia, zgodnie z informacjami zawartymi w odpowiednich kartach charakterystyki oraz na opakowaniach poszczególnych produktów. Niniejsza Karta Systemu zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje. W celu uzyskania aktualnych Kart Systemów zalecane jest skontaktowanie się z przedstawicielem Flowcrete Polska.