

## Uelastyczniona mikrozaprawa uszczelniająca

- na powierzchnie betonowe i murowane
- zdolność mostkowania rys podłoża
- doskonała przyczepność do podłoża
- nakładana ręcznie lub przy użyciu agregatu do zapraw

Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> > 50 m	<b>CE</b> 0761
Paroprzepuszczalność	5 m < Klasa II S <sub>D</sub> < 50 m	
Absorpcja kapilarna	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	VANDEX Isoliermittel-GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 09 005/006 EN 1504-2:2004/ZA.1d,1e Powłoka chroniąca powierzchnię
Przekrywanie rys	Klasa A2 (+20°C)	
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 0,8 MPa	
Reakcja na ogień	Klasa E	
Substancje niebezpieczne	zgodność z 5.3	

### OPIS PRODUKTU

VANDEX CEMELAST to dwukomponentowa, uelastyczniona mikrozaprawa uszczelniająca na bazie wysokiej jakości cementów modyfikowanych polimerami.

### ZASTOSOWANIA

- na podłoża betonowe i murowane
- na zarysowane podłoża
- do izolacji fundamentów – odporny na działanie agresywnych wód gruntowych
- dopuszczony do kontaktu z wodą pitną

### WŁAŚCIWOŚCI

VANDEX CEMELAST tworzy trwałą, szczelną i bardzo elastyczną powłokę, odporną na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Może być stosowany na powierzchniach pionowych i poziomych.

Wykonane powłoki są paroprzepuszczalne oraz stanowią skuteczną barierę przed wnikaniem dwutlenku węgla. Odporny na działanie agresywnych wód gruntowych.

### 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 o dużej rozwarości 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 lub starych powłok malarskich. Spoiny oczyścić z luźnych fragmentów i wypełnić zaprawą uszczelniającą VANDEX UNI MORTAR 1.

### MIESZANIE

Przed użyciem należy mocno wstrząsnąć pojemnikiem z płynnym składnikiem. Następnie wymieszać komponenty VANDEX BB 75 z VANDEX LIQUID w proporcji wagowej 25:9.

Składniki mieszać przy użyciu mieszadła mechanicznego przez co najmniej 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszaniny bez grudek.

### NAKLADANIE

VANDEX CEMELAST można nakładać ręcznie przy użyciu pędzla lub pacy stalowej oraz przy pomocy agregatu natryskowego.

Zazwyczaj izolację nakłada się w dwóch warstwach, przy czym nie wolno przekraczać maksymalnej ilości 4 kg/m<sup>2</sup> (ok. 2 mm) w jednym cyklu roboczym.

#### Układanie ręczne

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

Należy zwrócić uwagę, aby nie pozostawić pęcherzyków powietrza na wykonanej powierzchni.

Kolejną warstwę można nakładać po wstępnym utwardzeniu się warstwy poprzedniej, tzn. powinna być nadal wilgotna, ale na tyle już utwardzona, aby nie uległa uszkodzeniu w trakcie wykonywania następnej warstwy.

#### Układanie mechaniczne

VANDEX CEMELAST można nakładać przy pomocy agregatu dostosowanego do natryskiwania zapraw cementowych z drobnym kruszywem – średnica dyszy powinna wynosić około 6 mm. Materiał nanosić prostopadłe do podłoża i wyrównać pacą stalową na żądaną grubość.

#### Uwaga:

Nie prowadzić robót w temperaturach niższych od +5°C.

Nie nakładać zaprawy na zmrożone podłoże.

### ZUŻYCIE

Rodzaj obciążenia	Zalecane zużycia całkowite	Ilość warstw
Woda bez ciśnienia	2,5–3,5 kg/m <sup>2</sup>	1–2
Woda pod ciśnieniem	3,5–5,5 kg/m <sup>2</sup> W zależności od wielkości ciśnienia	2–3

#### Uwaga:

Zużycie zaprawy może się zmieniać w zależności od stopnia chropowatości powierzchni.

### UTWARDZANIE

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

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

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednie warunki dojrzewania - wilgotność względną powietrza w przedziale 60–80% oraz sprawną wentylację.

### NAPEŁNIANIE ZBIORNIKÓW WODĄ

Powłoka musi być w pełni utwardzona zanim zostanie obciążona wodą - nie dopuścić do kontaktu izolacji z wodą zgodnie z tabelą:

Temperatura [°C]	Czas utwardzania [dni]
5–10	14
10–15	10
15–25	7
25–30	5

W przypadku kontaktu powłoki z wodą pitną, należy ją oczyścić i zdezynfekować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

### ZASYPANIE

Powłokę można zasypać gruntem po minimum 3 dniach. W przypadku, gdy istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia izolacji materiałem zasypowym o ostrych krawędziach, należy ją wcześniej powierzchniowo zabezpieczyć.

### TYNKOWANIE / MALOWANIE

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

Zaleca się, aby nakładane powłoki były elastyczne i posiadały dobre właściwości paroprzepuszczalne.

### OPAKOWANIA

VANDEX BB 75: worek 25 kg  
VANDEX CEMELAST LIQUID: kanister 9 kg

### PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach wynosi:

- VANDEX BB75: 12 miesięcy
- VANDEX CEMELAST LIQUID: 8 miesięcy

Komponenty chronić przed wilgocią, mrozem i ostrym nasłonecznieniem.

### ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Prosimy zapoznać się z aktualną Kartą Charakterystyki produktu.

## DANE TECHNICZNE

		<b>Składnik suchy</b>	<b>Składnik polimerowy</b>
Wygląd		szary proszek	mlecznobiała ciecz
		<b>Świeża mieszanina</b>	<b>Utwardzony produkt</b>
Kolor		szary	szary VANDEX CEMELAST 100 nie jest powłoką dekoracyjną.
Gęstość wilgotnej mieszaniny	[kg/l]	ok. 1,7	
Czas pracy w temp. +20°C	[min]	ok. 45	
Czas wiązania w temp. +20°C	[h]		ok. 3-6
Absorpcja kapilarna	[kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ]		0,017
Przyczepność	[MPa]		ok. 1,5
Przyczepność po sezonowaniu w soli odladzającej	[MPa]		ok. 1,2
Mostkowanie rys podłoża w temp. +20°C	[mm]		≤ 0,5
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.