

VETROSEAL onlyConcrete

TOTALNA OCHRONA BETONU



PRODUKT DO UŻYTKU WYŁĄCZNIE PROFESJONALNEGO: WYDANIE 09/2025

Vetroseal onlyConcrete to specjalny środek hydroizolacyjny chroniący beton przed degradacją. Jego formuła opiera się na szkle wodnym z dodatkiem specjalnego modyfikatora, który umożliwia wnikanie produktu w beton na głębokość średnio 40 mm. Vetroseal onlyConcrete uszczelnia pory betonu i staje się trwałą barierą. Vetroseal onlyConcrete trwale hydroizoluje, utwardza i chroni wszystkie rodzaje betonu.



Vetroseal onlyConcrete poprawia odporność ogniową; jest całkowicie niepalny i zachowuje właściwości w każdej temperaturze, w granicach fizycznych właściwości betonu poddanego obróbce. Vetroseal onlyConcrete może być stosowany na nawierzchniach jezdnych i jest kompatybilny z innymi wykończeniami oraz warstwami nakładanymi. Vetroseal onlyConcrete jest produktem bezwonny, bezbarwny i nietoksyczny.

Vetroseal onlyConcrete jest zgodny z wymaganiami rozporządzenia UE 305/2011 i spełnia wymagania normy EN 1504-2.

Ściany podziemne – hydroizolacja od wewnątrz i od zewnątrz.
Mosty betonowe, przejścia podziemne, zapory i tunele – hydroizolacja oraz ochrona przed degradacją i korozją.

Właściwości

Vetroseal onlyConcrete gwarantuje trwałą hydroizolację betonu nawet przy negatywnym naporze wody do 10 atm. Jest to zabieg trwały i ostateczny.

Vetroseal onlyConcrete nadaje betonowi wyjątkową odporność na cykle zamarzania i rozmarzania oraz na działanie chlorków, siarczanów i soli odładowych.

Vetroseal onlyConcrete całkowicie blokuje proces karbonatyzacji i penetrację chlorków (UNI 9944). Utrzymuje w czasie stabilne środowisko alkaliczne i w pełni chroni pręty zbrojeniowe.

Vetroseal onlyConcrete posiada certyfikację do stosowania w kontakcie z wodą pitną i nadaje się do hydroizolacji oraz ochrony zbiorników betonowych i powierzchni mających kontakt z żywnością.

Vetroseal onlyConcrete zapewnia betonowi doskonałą odporność na agresję chemiczną.

Vetroseal onlyConcrete blokuje podciąganie kapilarne/wilgoci podciąganej, gdy jest aplikowany na fundament.

Vetroseal onlyConcrete zapobiega uwalnianiu pyłu cementowego do środowiska, skutecznie utrudnia wnikanie zanieczyszczeń, a tym samym poprawia stan środowiska.

- Oczyszczalnie, studnie i zbiorniki magazynowe mające kontakt z substancjami agresywnymi.
- Wszystkie zanurzone konstrukcje betonowe – blokowanie ataku chlorków.
- Biogazownie oraz silosy/bunkry – ochrona betonu przed biomasą, gazami i odciekami.
- Obiekty rolnicze i piwnice (obory, stodoły na zboże i siano oraz chlewnie).
- Zbiorniki na wodę pitną.
- W kontakcie z wodą pitną, ściekami i wodą odpadową.
- W kontakcie z substancjami agresywnymi i węglowodorami.
- Beton narażony na surowe warunki klimatyczne.
- Fundamenty i piwnice – blokowanie podciągania kapilarnego.
- Piwnice z przenikającą wilgocią.
- Wszędzie tam, gdzie chcesz zwiększyć trwałość konstrukcji betonowych.
- Posadzki i płyty – jako tymczasowa lub trwała hydroizolacja.
- Krypty grobowe, sklepienia lub grobowce.
- Rury i kanały irygacyjne.
- Beton ekspozycyjny.
- Beton prefabrykowany i bariery Jersey.

 **etroseal**
onlyConcrete
MOWA GROUP

Cechy techniczne

Skład	Zastrzeżona mieszanka szkła wodnego w roztworze wodnym
Przechowywanie	36 miesięcy, jeśli przechowywany w szczelnie zamkniętym opakowaniu
Palność	Niepalny
Ryzyko dla środowiska	Brak
Właściwości organoleptyczne	Ciecz bezwonna, bezbarwna
Okres trwałości	Przechowywać w suchym miejscu. Trzymać z dala od szkła i aluminium
Zawartość LZO	Brak
Dojrzewanie	36 dni. Możliwość chodzenia po kilku godzinach

Aplikacja

Karta charakterystyki na stronie dostępna jest na stronie colorbetonu.pl.

Produkt należy nakładać w dwóch warstwach na idealnie czyste podłoże, wolne od pozostałości oleju i tłuszczu. Może być aplikowany natryskowo, wałkiem lub pędzlem. Zalecana jest aplikacja natryskowa przy użyciu pomp niskociśnieniowych (maks. 5 bar) powszechnie dostępnych w ogrodnictwie, odpornych na silne zasady. Na betonie wykonywanym w szalunkach – po usunięciu środka antyadhezyjnego. Na starym betonie – zwilżyć powierzchnię dzień przed aplikacją. Przed użyciem dokładnie wymieszać produkt.

Vetroseal onlyConcrete można również stosować na wilgotnym betonie; jednak w przypadku przecieków należy najpierw wykonać naprawy.

Pierwszą warstwę nanieść do nasycenia, nie dopuszczając do ściekania; drugą warstwę nanieść po wyschnięciu pierwszej. Na powierzchniach pionowych aplikować od dołu do góry. Produkt utwardza się w 36 dni; jednak powierzchnia jest gotowa po kilku godzinach: wszelkie powłoki kompatybilne z wilgotnym podłożem (tynki, wylewki betonowe) można nakładać po kilku godzinach, natomiast dla systemów wymagających całkowicie suchej bazy (farby, żywice itp.) zaleca się odczekać co najmniej 2–3 tygodnie.

Aplikacja na konstrukcjach podziemnych:

Naprawić wszystkie otwory po ściągach oraz rakowiny/zagnieżdżenia kruszywa zaprawą/betonem. Zastosować **Vetroseal onlyConcrete**. Produkt nie działa na dylatacjach/stykach betonu, które należy uszczelnić innymi wyrobami (np. waterstop). Powierzchnie można zasypywać gruntem po 12 godzinach; nie są wymagane szczególne zabezpieczenia.

Naprawy:

Postępować zgodnie z instrukcją w dedykowanym przewodniku dostępnym na stronie colorbetonu.pl

Budynki

Aby usunąć wilgoć i przesiąkanie wody w starych piwnicach lub budynkach, można wykonać zabieg od wewnątrz po usunięciu wszystkich powłok i warstw wykończeniowych (farby, tynki itp.).

1. Zwiżyć powierzchnię.
2. **Natryskiwać onlyConcrete do pełnego nasycenia.**
3. Odczekać kilka dni.
4. Powtórzyć zabieg
5. Jeśli w dniach po aplikacji pojawią się wykwyty, należy usuwać je mechanicznie, unikając mycia pod ciśnieniem.

6. Jeżeli powierzchnia jest szczególnie mokra, może być konieczne powtórzenie procedury w celu uzyskania pożądanego efektu.

Ostrzeżenie

Temperatura: nie stosować poniżej 5°C ani powyżej 40°C. Nie aplikować, gdy prognozowany jest deszcz w ciągu 6 godzin.

Szkło i aluminium: chronić szkło i aluminium podczas aplikacji (zegarki, okulary itd.), ponieważ mogą zostać uszkodzone przez produkt.

Zużycie:

Zużycie na metr kwadratowy zależy od chłonności podłoża. Zasadniczo beton należy impregnować do pełnego nasycenia.

Łączne zużycie Vetroseal onlyConcrete wynosi od 150 do 450 g/m²

Uwaga:

Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z naszą aktualną wiedzą. Produkty są gwarantowane i mają najwyższą jakość oraz standard w granicach tolerancji produktu. Ponieważ nie jest możliwe prowadzenie kontroli nad sposobem aplikacji, nie udziela się żadnej gwarancji wyrażonej ani dorozumianej co do wyniku końcowego i nie przyjmuje się odpowiedzialności bezpośredniej ani pośredniej za stosowanie produktów. Użytkowników zachęca się do wykonania prób przed zastosowaniem.

Certyfikacja

DOKUMENTACJA PRODUCENTA DOP nr 140107DOP-1504-2	
 0094	
UNI EN 1504-2:2005 Produkty do ochrony betonu w budynkach i obiektach inżynierii lądowej – impregnacja	
EN 1339	Odporność na ścieranie: poprawa > 30%
EN 1062-3	Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
EN 13529	Odporność chemiczna (atak ługujący): brak widocznych defektów
EN 13687-1	Kompatybilność termiczna: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN ISO 6272-1	Badanie spadającym ciężarem: Klasa III: $\geq 20 \text{ Nm}$
EN 1542	Wytrzymałość przyczepności metodą odrywania (pull-off): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
EN 13501-1	Reakcja na ogień: Euroklasa A1
	Odporność na poślizg/poślizgowość: ND
	Głębokość penetracji: > 10 mm
	Substancje niebezpieczne: brak

Powyższe dane techniczne uzyskano przy zużyciu 400 g/m².

Charakterystyka użytkowa

Norma europejska		
Właściwości	Norma odniesienia	Wynik
Odporność na ścieranie	EN 1339 (Załącznik G)	Poprawa >30%
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	EN 1062-3	w <0,1 kg/m ² * h ^{0,5}
Odporność chemiczna	EN 13529	Brak widocznych defektów
Kompatybilność termiczna (cykle zamarzania/rozmarzania)	EN 13687-1	≥ 1,5 N/mm ²
Odporność na uderzenia (badanie spadającym ciężarem)	EN ISO 6272-1	≥ 20 Nm (Class III)
Przyczepność (pull-off)	EN 1542	≥ 1,5 N/mm ²
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Euroklasa A1
Głębokość penetracji	Badanie na odwiertach rdzeniowych (profil w przekroju)	> 10 mm
Głębokość karbonatyzacji	UNI 9944	Całkowita odporność
Kontakt z wodą pitną	DM 21/03/73 (BS 6920 (GB)	Dopuszczony do kontaktu
Odporność na cykle zamarzania/rozmarzania	UNI 7087/72	Brak widocznych uszkodzeń po 300 cyklach
Odporność na ścieranie (BCA)	BS EN 13892-4	Klasa AR 0.5
Nasiąkliwość w paliwie lotniczym	Zakład Lotniskowy ITWL NO-17-A204:2015 „Nawierzchnie lotniskowe”	Nasiąkliwość w paliwie lotniczym – redukcja: 78,8% (0,65% vs 3,1% dla betonu referencyjnego)
Norma ASTM		
Właściwości	Norma odniesienia	Wynik
Szybka penetracja jonów chlorkowych	ASTM C1202	Redukcja o 61% ładunku (Coulomb), który przeszedł przez próbkę, w porównaniu z próbką nieimpregnowaną.
Przenikanie pary wodnej	ASTM E96	Redukcja o 26% w porównaniu z próbką nieimpregnowaną.
Odporność na cykle zamrażania/rozmarzania	ASTM C666-15	Po 300 cyklach: Współczynnik trwałości: 94% Zmiana długości: 0% Zmiana masy: 0%
Penetracja jonów chlorkowych	ASTM C1543	Porównanie do próbki nieimpregnowanej: 10–20 mm: < 63,3% 25–35 mm: < 69,7% 40–50 mm: < 48,4%
Wpływ na podatność betonu na ASR	ASTM C1260	Poprawa o 26–35% w porównaniu z próbką nieimpregnowaną
Szybkość absorpcji wody	ASTM C1585-15	- Początkowa szybkość absorpcji: 0,0056 mm/sek1/2 - Wtórna szybkość absorpcji: 0,0010 mm/sek1/2 - Redukcja o 52% w porównaniu z próbką nieimpregnowaną
Odporność na ścieranie powierzchni betonowych metodą frezu obrotowego	ASTM C944-12	Poprawa o 10% w porównaniu z próbką nieimpregnowaną.
Ubytek wody - pielęgnacja betonu	ASTM C156-20	Porównywalny z najczęściej stosowanym membranowym środkiem do pielęgnacji.
Inne badania		

MOWA GROUP

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE
BETONU I POSADZEK

colorbetonu.pl

color@colorbetonu.pl

MOWA GROUP sp. z o.o.

Nowoczesne technologie betonu i posadzek

colorbetonu.pl

color@colorbetonu.pl

tel. +48 530 530 454