

# VOLSEAL® 250

## ELASTYCZNA POWŁOKA HYDROIZOLACYJNA NA BAZIE CEMENTU

### OPIS

VOLSEAL® 250 to wysoce elastyczna powłoka hydroizolacyjna składająca się z kruszywa, spoiwa na bazie cementu i polimerów akrylowych. Po utwardzeniu tworzy nieprzepuszczalną elastomerową barierę, która może uszczelnić pęknięcia lub rysy o szerokości do 0,8 mm. Powłoka VOLSEAL® 250 doskonale przylega do betonu, bloczków murarskich i cegieł. Może być także nakładana na świeży beton.

### ZASTOSOWANIA

VOLSEAL® 250 jest przeznaczony do hydroizolacji konstrukcji narażonych na działanie negatywnego ciśnienia hydrostatycznego, wykonanych ze zbrojonego betonu, bloczków murarskich lub cegieł. Typowe zastosowania powłoki izolacyjnej to podszybia dźwigów w budynkach, zbiorniki oraz istniejące piwnice. Powłoki VOLSEAL® 250 nie należy stosować do hydroizolacji stropodachów, cokołów ani dachów zielonych.

### APLIKACJA

**Przygotowanie powierzchni:** Podłoża hydroizolowane powłoką VOLSEAL® 250 należy odpowiednio przygotować – wyrównać i usunąć wszelkie pęknięcia, wgłębienia, duże pustki i ostre krawędzie. We wszystkich narożnikach wewnętrznych należy wykonać z zaprawy cementowej fasety pod kątem 45°. Powierzchnia musi być wolna od materiałów sypkich i substancji, które mogą negatywnie wpływać na spajanie powłoki do podłoża, np. smary, oleje, pył itd.

**Przygotowanie mieszanki:** VOLSEAL® 250 jest mieszanką dwuskładnikową. Proporcje wynoszą 2,5 części proszku (część A) na 1 część płynu (część B). Składniki należy mieszać wolno mieszadłem łopatkowym do momentu uzyskania jednolitej, gładkiej i pozba-

wionej grudek masy. Do masy VOLSEAL® 250 nie należy dodawać wody. Nie należy też zmieniać proporcji mieszania. Powłokę VOLSEAL® 250 należy ułożyć w ciągu 30 minut od wymieszania. Jeśli masa VOLSEAL® 250 zaczęła zasychać w zbiorniku do mieszania, nie dodawać wody.

**Sposób użycia:** Nawilżyć podłoże czystą wodą. Nałożyć dwie warstwy powłoki VOLSEAL® 250 sztywnym pędzlem lub wałkiem. Pierwszą warstwę należy dokładnie wetrzeć w podłoże, aby dobrze je pokryć. Na pierwszą warstwę należy zużyć przynajmniej 1,7–2 kg/m<sup>2</sup> masy, aby uzyskać grubość przynajmniej 1 mm. Jeśli pędzel lub wałek zacznie ścierać pierwszą warstwę, należy ją ponownie lekko zwilżyć czystą wodą. Przed nałożeniem drugiej warstwy odczekać przynajmniej 6 godzin, aż powłoka stwardnieje. Przy drugiej warstwie zużycie powinno wynosić przynajmniej 1,5–2 kg/m<sup>2</sup> masy, aby uzyskać grubość przynajmniej 1 mm.

Średnie zużycie przy dwuwarstwowej powłoce o grubości 2 mm wynosi 3,5–4 kg/m<sup>2</sup> produktu, zależnie od porowatości i profilu powierzchni.

**Utwardzanie:** Drugą warstwę pozostawić do utwardzania na min. 24 godziny, zależnie od temperatury otoczenia i wilgotności.

**Ograniczenia:** VOLSEAL® 250 nie jest przeznaczony do hydroizolacji konstrukcji będących pod wpływem pozytywnego ciśnienia hydrostatycznego. Powłoki VOLSEAL® 250 nie należy stosować do hydroizolacji stropodachów, cokołów ani dachów zielonych. Łączna grubość powłoki nie może przekraczać 4 mm. Nie należy nakładać produktu VOLSEAL® 250 na bitum ani asfalt. Nie nakładać w temperaturze poniżej 5°C i przy tendencji

spadkowej, w skrajnych warunkach atmosferycznych ani w temperaturze przekraczającej 40°C. Przed dopuszczeniem ruchu na hydroizolowanej powierzchni odczekać minimum 3 dni. Powłokę należy zabezpieczyć warstwą ochronną lub elementami wykończeniowymi (np. płytkami ceramicznymi lub tynkiem cementowym). W przypadku niewielkich pomieszczeń lub miejsc o słabej wentylacji na czas układania i utwardzania należy zapewnić dobrą wentylację poprzez zastosowanie wentylacji wymuszonej. W miejscach o słabej wentylacji lub wysokiej wilgotności na powłoce VOLSEAL® 250 może występować znaczna kondensacja.

### PRZECHOWYWANIE

VOLSEAL® 250 należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturze powyżej 5°C i poniżej 30°C, nie bezpośrednio na ziemi i w miejscu osłoniętym od bezpośredniego nasłonecznienia. Oryginalne, nieotwarte opakowanie można przechowywać przez 12 miesięcy, o ile przestrzega się zaleceń dotyczących przechowywania.

### OPAKOWANIE

VOLSEAL® 250 jest pakowany w worki 25 kg (część A, proszek) i puszkach 10 kg (część B, płyn).

### BEZPIECZEŃSTWO

VOLSEAL® 250 to nietoksyczny produkt alkaliczny. Pracownicy powinni stosować odzież ochronną i ochronę oczu. Unikać kontaktu z oczami i skórą, szczególnie w przypadku otwartych ran. W przypadku kontaktu, natychmiast przemyć dane miejsce wodą. Nie spożywać. Inne ostrzeżenia i informacje o bezpieczeństwie zamieszczono w karcie charakterystyki bezpieczeństwa materiału (MSDS). Przed nakładaniem zadbać o prawidłową wentylację.

**VOLSEAL® 250****ELASTYCZNA POWŁOKA HYDROIZOLACYJNA NA BAZIE CEMENTU**

DANE TECHNICZNE	
CHARAKTERYSTYKA	WARTOŚCI
Wygląd	Szary proszek, białe mleczko kauczukowe
Czas aplikacji w +20°C	20 minut
Temperatura robocza	od -5°C do +50°C
Ciężar właściwy	> 1,7 kg/l
Proporcje mieszania części A i B	2,5:1

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I PARAMETRY TECHNICZNE		
WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU	METODA TESTOWANIA	WARTOŚĆ NOMINALNA
Siła wiązania	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa
Odporność na przyspieszone starzenie się	UNI EN 1062-11	Brak pęcznienia
Absorpcja powierzchniowa	UNI EN 1062-3	≥ 0,05 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-05</sup>
Przepuszczalność pary wodnej (równoważna grubość: S)	UNI EN 7783-2	S ≤ 10 m
Mostkowanie spękań	UNI EN 14891, metoda A.8.2	> 0,75 mm > 0,75 mm
Przyczepność do ściany po zwilżeniu wodą	UNI EN 14891, metoda A.6.2 UNI EN 14891, metoda A.6.3	> 0,7 N/mm <sup>2</sup> > 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Uszczelnienie hydrauliczne na spękaniach 1 mm	UNI EN 14891, metoda A.8.2	100 kPa (brak migracji wody po 7 dniach)
Wodoodporność	UNI EN 14891, metoda A.7	100 kPa (brak migracji wody po 7 dniach)
Wodoszczelność przy ciśnieniu ujemnym	Wewnętrzna metoda testowa	150 kPa (metoda pozytywnego lub ujemnego wyniku)
Wodoszczelność przy ciśnieniu ujemnym i popękanej powierzchni 0,4 mm	Wewnętrzna metoda testowa	50 kPa (metoda pozytywnego lub ujemnego wyniku)
Określenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu	DIN 53455	Wytrzymałość na rozciąganie: 1,14 MPa Wydłużenie przy zerwaniu: 47%

Podane dane uzyskano w warunkach laboratoryjnych w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 60%.