

# VOLSEAL® 200

## KRYSTALIZUJĄCA ZAPRAWA HYDROIZOLACYJNA NA BAZIE CEMENTU

### OPIS

VOLSEAL 200 to jednoskładnikowy produkt do aplikacji powierzchniowej, który dogłębnie wnika w pory betonu i zabezpiecza przed wodą. Składa się z szarego cementu portlandzkiego, poddanego specjalnej obróbce piasku kwarcowego oraz mieszanki aktywnych substancji chemicznych. Produkt VOLSEAL 200 jest dostarczany w opakowaniach ważących 25 kg. Przed użyciem należy go jedynie wymieszać z czystą wodą.

Po nałożeniu produktu VOLSEAL 200 na powierzchnię betonową, aktywne substancje chemiczne wiążą się z niezwiązanym wapnem i wilgocią w mikroszczelinach (kapilarach betonu), gdzie dochodzi do procesu krystalizacji, tworząc wodoszczelną powłokę. Kryształy blokują pory kapilarne i drobne pęknięcia skurczowe w betonie, aby zapobiegać dalszej migracji wody, nawet w przypadku występowania ciśnienia hydrostatycznego. Poza uszczelnianiem konstrukcji, VOLSEAL 200 chroni także beton przed wodą morską, ściekami, agresywnymi wodami gruntowymi i niektórymi substancjami chemicznymi. VOLSEAL 200 nie jest materiałem ozdobnym.

### ZASTOSOWANIA

Produkt zapewnia ciągłość hydroizolacji na górnych powierzchniach konstrukcyjnych elementów fundamentowych, np. stopach fundamentowych, oczepach pali, ławach fundamentowych itd., gdzie nie można zainstalować aktywnych membran hydroizolacyjnych CETCO.

### INSTALACJA

**Przygotowanie powierzchni:** Wszystkie powierzchnie betonowe należy przed nałożeniem produktu VOLSEAL 200 wyczyścić. Powinny mieć otwarty system porów kapilarnych. Wszelkie zanieczyszczenia powierzchni, takie jak mleczko betonowe, brud, tłuszcz, itp. należy usunąć przy pomocy strumienia wody pod wysokim ciśnieniem, piaskowaniem na mokro lub szczotki drucianej. Defekty powierzchni betonowej,

np. pęknięcia lub raki, należy wykuć, wypełnić masą VOLSEAL 200, a następnie przy pomocy zaprawy naprawczej wyrównać całą powierzchnię. Przed nałożeniem produktu VOLSEAL 200 należy zwilżyć powierzchnie, które powinny być wolne od stojącej wody (wilgotne, ale nie mokre).

**Przygotowanie mieszanki:** Nalać wody do odpowiedniego, czystego naczynia, następnie wolno mieszając mieszadłem łopatkowym, stopniowo dodawać proszek VOLSEAL 200, aż do uzyskania konsystencji gęstej farby olejnej.

Gotową do aplikacji zaprawę, uzyskuje się przy zachowaniu proporcji 9–10 litrów wody na 25 kg produktu VOLSEAL 200.

Należy przygotowywać tylko taką ilość produktu, jaką można zużyć w przeciągu 20 minut. Produkt należy często mieszać. Jeśli mieszanka zacznie twardnieć, nie dodawać wody – wystarczy ponownie zamieszać, aby przywrócić urabialność.

Proporcje objętościowe: 5 części VOLSEAL 200 na 2 części wody.

**Metoda aplikacji:** Jako zawiesina: pędzlem lub wałkiem nałożyć jedną lub dwie warstwy (zgodnie ze specyfikacją) VOLSEAL 200. W przypadku nakładania dwóch warstw, drugą nałożyć, gdy pierwsza jest jeszcze wilgotna.

Jako suchy proszek (tylko w przypadku powierzchni poziomych): określoną ilość proszku VOLSEAL 200 przesiać przez sito i wetrzeć w wstępnie związany beton.

Utwardzanie: po wstępnym związaniu produktu VOLSEAL 200 zwilżać powłokę mgiełką wodną 2–3 razy w ciągu dnia przez 3 dni. W gorące lub wietrzne dni należy nawilżać częściej. W trakcie utwardzania należy chronić powłokę VOLSEAL 200 przed deszczem, mrozem i stojącą wodą.

**Zużycie:** PIONOWE POWIERZCHNIE BETONOWE (wewnętrzne i zewnętrzne). Dwie warstwy produktu VOLSEAL 200 (0,75 kg/m<sup>2</sup> na warstwę) nałożone pędzlem lub pistoletem do tynkowania. Drugą warstwę nakładać pod kątem prostym w stosunku do pierwszej.

PŁYTY FUNDAMENTOWE I KONSTRUKCYJNE. Jedną warstwę zawiesiny VOLSEAL 200 (1,00 kg/m<sup>2</sup>) nałożyć na stwardniały beton lub suchy proszek rozproszyc i wetrzeć w świeży (wstępnie związany) beton.

### OGRANICZENIA

UWAGA! Nie nakładać produktu VOLSEAL 200 w temperaturach poniżej +5°C. Produktu VOLSEAL 200 nie można stosować jako dodatku do betonu, tynku itd.

### OPAKOWANIE

Produkt VOLSEAL 200 jest dostarczany w plastikowych wiadrach 25 kg.

### OKRES MAGAZYNOWANIA

Produkt przechowywać w suchym miejscu w oryginalnych, zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach przez okres maks. 12 miesięcy.

### PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w suchym miejscu nad ziemią.

### BEZPIECZEŃSTWO

Produkt VOLSEAL 200 zawiera cement i działa drażniąco na oczy oraz skórę. VOLSEAL 200 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Trzymać z dala od dzieci. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Należy nosić odpowiednio rękawice ochronne.

Więcej informacji podano w karcie charakterystyki bezpieczeństwa materiału (MSDS).

**VOLSEAL® 200****KRYSTALIZUJĄCA ZAPRAWA HYDROIZOLACYJNA NA BAZIE CEMENTU**

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I PARAMETRY TECHNICZNE	
CHARAKTERYSTYKA	WARTOŚCI
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	> 12 bar przez 28 dni
Kolor	Cementowy szary
Gęstość nasypowa	1,25
Czas wstępnego utwardzania przy 20°C	60 minut
Przyczepność (BS EN 1015-12)	0,70 N/mm <sup>2</sup>
Wskaźnikowe natężenie przepływu (BTD/TP/02/2002)	< 5,0 x 10 <sup>-13</sup>
Penetracja wody (DIN 1048: część 5: 1991)	< 20 mm
Reakcja na ogień (BS 476-4)	Produkt niepalny