

VOLSEAL® 200

CEMENTBASERAD VATTENTÄTNING GENOM KRISTALLISATION

BESKRIVNING

VOLSEAL 200 är ett ytapplicerat enkomponentsmaterial som gör betongen vattentät på djupet. Den består av gråcement från Portland, specialbehandlad kvartssand och en blandning av aktiva kemikalier. VOLSEAL 200 levereras i pulverform i 25 kg-tunnor, och behöver bara blandas med rent vatten före applikationen.

När VOLSEAL 200 appliceras på betongytor kombineras de aktiva kemikalierna med fri kalk och fukt som finns i kapillärerna för att bilda olösliga kristallina komplex. Dessa kristaller blockerar kapillärerna och mindre krympsprickor i betongen för att förhindra ytterligare vatteninträning, även under hydrostatiskt tryck. Utöver att göra strukturen vattentät skyddar VOLSEAL 200 betongen mot havsvatten, avloppsvatten, aggressivt grundvatten och vissa kemiska lösningar. VOLSEAL 200 är inte ett dekorativt material.

ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

För att få kontinuerlig vattentätning överst på konstruktionsfundamentsytor, t.ex. punktfundament, pålplattor, syllar, där CETCO:s aktiva vattentätningmembran inte kan monteras.

INSTALLATION

Förberedelse: All betong som ska behandlas med VOLSEAL 200 måste vara ren och ha ett "öppet" kapillärt system. Ta bort cementhud, smuts, fett m.m. med hjälp av högtryckssprutning med vatten, våt sandblåstring eller stålborstning. Defekt betong i form av sprickor, betong med bikakestruktur m.m. måste åtgärdas. Den täcks med VOLSEAL 200 och fylls jämnt med reparationsbruk. Ytorna måste blötas i förväg med vatten innan VOLSEAL 200 appliceras, men det får inte finnas kvarstående vatten (fuktiga men inte våta).

Blandning: Häll vatten i ett lämpligt rent blandningskärl, tillsätt sedan successivt VOLSEAL 200-pulvret i vattnet medan du blandar med en paddelblandare med låg hastighet tills konsistensen motsvarar en tjock oljefärg.

För applicering som en slurry-beläggning kräver VOLSEAL 200 ca 9–10 liter vatten per 25 kg-påse med material.

Blanda bara så stor mängd att den kan appliceras inom 20 minuter och blanda regelbundet. Om blandningen börjar hårdna ska du inte blanda i mer vatten. Det räcker att röra om, sen kan den användas igen.

Blandningsförhållande: använd 5 volymdelar VOLSEAL 200 och 2 volymdelar vatten.

Applikationsmetod: Applicering av slurry-beläggning – Applicera ett eller två skikt (enligt specifikation) av VOLSEAL 200 med hjälp av en murarpensel eller roller. När två skikt ska appliceras ska det andra skiktet appliceras medan det första fortfarande är "färskt".

Applikation av torrt pulver (endast för horisontella betongytor) – Den angivna mängden VOLSEAL 200 fördelas i pulverform genom en sil och spacklas in i den nyligen placerade betongen när den har uppnått initial hårdning.

Hårdning – När VOLSEAL 200 har uppnått initial hårdning, fukta den hårdande ytan med vatten i form av dimspray 2–3 gånger per dag i tre dagar. När det är varmt eller blåsigt ska den fuktas oftare. Under hårdningen måste VOLSEAL 200 skyddas från regn, frost och vattenansamlingar.

Användning: VERTIKALA BETONGYTOR (Internt eller externt). Två lager med VOLSEAL 200 med 0,75 kg/m² per skikt, applicerad med borste eller sprututrustning. Applicera ett andra skikt vinkelrätt mot det första.

BETONGPLATTOR OCH FUNDAMENT. Ett slurry-skikt av VOLSEAL 200 med 1,00 kg/m² appliceras på härdad betong eller strös på torrt och spacklas på färsk betong när den har uppnått den initiala hårdningen.

BEGRÄNSNINGAR

OBS! Applicera inte VOLSEAL 200 vid temperaturer under +5 °C. Volseal 200 kan inte användas som en tillsats till betong eller gips/grovrapning.

FÖRPACKNING

VOLSEAL 200 levereras i plasttunnor på 25 kg.

HÅLLBARHET

12 månader vid förvaring i en torr omgivning. Produkten måste förvaras i originalförpackningen som är oöppnad och oskadad.

FÖRVARING

Förvaras torrt och inte på marken.

SÄKERHET

VOLSEAL 200 innehåller cement och är irriterande för ögon och hud. VOLSEAL 200 kan ge allergi vid hudkontakt. Förvaras utom räckhåll för barn. Undvik kontakt med huden och ögonen. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga handskar.

För mer information, se produktens säkerhetsdatablad.

VOLSEAL® 200

CEMENTBASERAD VATTENTÄTNING GENOM KRISTALLISATION

FYSISKA OCH TEKNISKA SPECIFIKATIONER	
EGENSKAPER	VÄRDEN
Motståndskraft mot hydrostatiskt tryck	>12 bar under 28 dagar
Färg	Cementgrå
Skrymdensitet	1,25
Initial härdningstid vid 20 °C	60 minuter
Draghållfasthet för vidhäftning BS EN 1015-12	0,70 N/mm ²
Vattengenomträngning (BTD/TP/02/2002)	< 5,0 x 10 ⁻¹³
Vattengenomträngning DIN 1048: Del 5: 1991	< 20 mm
Brandprovning – obrännbarhet BS 476-4	Ej brännbart