

# VOLSEAL® 250

## CEMENTHOLDIG FLEKSIBEL VANDTÆTNINGSBELÆGNING

### BESKRIVELSE

VOLSEAL 250 er en højelastisk vandtæt belægning, der består af komponenterne, cementbaserede bindemidler og akrylpolymerer. Når det er hærdet, danner det en uigennemtrængelig elastomer-barriere, der kan dække revner på op til 0,8 mm i bredden. VOLSEAL 250 har fremragende vedhæftningsevner til beton, blokmurværk og murstensvægge og kan påføres på grøn beton.

### ANVENDELSESOMRÅDER

VOLSEAL 250 er velegnet til vandtætning af strukturer, der er udsat for negativt hydrostatisk tryk og typisk er konstrueret af armeret beton, blokmurværk og murstensvægge. Typiske anvendelsesområder for vandtætningen omfatter elevatorskakter, tanke, eksisterende kældre og underetager. VOLSEAL 250 er ikke beregnet til anvendelse som vandtætningsmembran for torvedæk / forhøjede dæk eller grønne tage.

### INSTALLATION

**Forberedelse af overflader:** Overflader, der skal vandtættes med VOLSEAL 250, bør præpareres på korrekt vis, hvor det skal sikres, at alle revner, fordybninger, store hulrum og skarpe fremspring udjævnes. Påfør cementholdige strimler i 45° på alle indvendige vinkler. Overfladen skal være rensed for alle løse materialer og substanser, der kan påvirke vedhæftningsevnen, f.eks. fedt, olie, støv osv.

**Blanding:** VOLSEAL 250 er et to-komponentmateriale med et blandingsforhold på 2,5 dele pulver (Del A) til 1 del væske (Del

B). Bland ved hjælp af en rørearm indstillet på langsom hastighed, indtil materialet er ensartet, glat og fri for klumper. Tilsæt ikke vand til VOLSEAL 250 og lav ikke om på blandingsforholdet. VOLSEAL 250 skal anvendes inden for 30 minutters efter blanding. Genbland ikke ved at tilsætte vand, hvis VOLSEAL 250 er begyndt at hærde i blandekarret.

**Påføring af materiale:** Fugt først overfladen med rent vand. Påfør VOLSEAL 250 i to lag med en stiv børste eller rulle, det første lag skal arbejdes godt ind i overfladen for at sikre god dækning. Påfør det første lag i en dækningsgrad af minimum 1,7–2,0 kg/kvm for at opnå et tykkelseslag af minimum 1mm. Hvis børsten eller rullen begynder at trække det første lag af VOLSEAL 250, skal overfladen igen fugtes med rent vand. Lad hærde i minimum 6 timer før påføring af næste lag. Påfør det næste lag i en dækningsgrad af minimum 1,5–2,0 kg/kvm for at opnå et tykkelseslag af minimum 1mm.

Den typiske dækningsgrad for en påføring i to lag i 2mm tykkelse er 3,5–4,0 kg/kvm, afhængigt af overfladens porøsitet og profil.

**Hærdning:** Lad lag nr. 2 hærde i minimum 24 timer, afhængigt af den omgivende temperatur og fugtighedsgrad.

**Begrænsninger:** VOLSEAL 250 er ikke designet til vandtætningsstrukturer, der er udsat for positivt hydrostatisk tryk. VOLSEAL 250 er ikke beregnet til anvendelse som vandtætningsmembran for torvedæk / forhøjede dæk eller grønne tage. Påfør ikke mere end 4 mm samlet tykkelse. Påfør ikke

VOLSEAL 250 til bitumen eller asfalt. Påfør ikke ved temperaturer under 5°C, hvis temperaturen er faldende eller ved voldsomt vejrlig, ej heller ved temperaturer over 40°C. Lad hærde mindst 3 dage før færdsel på stedet, påføring af beskyttelseslag eller efterbehandling (f.eks. keramiske fliser, pudning osv.). Ved påføring i dårligt ventilerede eller lukkede rum, skal det sikres, at området er godt ventileret ved hjælp af tvungen ventilation under installationsprocessen og hærdningstiden. Der kan optræde betydelig kondensation i hærdede overflader behandlet med VOLSEAL 250 på steder med dårlig ventilation eller høj fugtighed.

### OPBEVARING

VOLSEAL 250 bør opbevares i tørre omgivelser over 5°C og under 30°C, hævet over terræn og uden at være eksponeret til direkte sollys. Holdbarhedstid 12 måneder i original og uåbnet emballage, hvis det er opbevaret korrekt.

### EMBALLAGE

VOLSEAL 250 er emballeret i 25 kg sække (Del A Pulver) og 10 kg spande (Del B Væske).

### SIKKERHED

VOLSEAL 250 er et ikke-toksisk alkalisk produkt. Arbejderne bør være iført beskyttelsesbeklædning og øjenbeskyttelse. Undgå kontakt med øjne og hud, især åbne sår. I tilfælde af kontakt med øjnene skal der straks skylles med vand. Må ikke fortæres. Se sikkerhedsdatablad (MSDS) for andre advarsler og oplysninger om produktsikkerhed. Sørg for tilstrækkelig ventilation før påføring.

## VOLSEAL® 250

### CEMENTHOLDIG FLEKSIBEL VANDTÆTNINGSBELÆGNING

TEKNISKE DATA	
EGENSKABER	VÆRDIER
Udseende	Gråt pulver – hvid latex
Brugstid ved +20 °C	20 minutter
Arbejdstemperatur	-5 °C til +50 °C
Specifik vægt	> 1,7 kg/l
Del A / Del B blandingsforhold	2,5:1

FYSISKE OG TEKNISKE SPECIFIKATIONER		
MATERIALEEGENSKABER	TESTMETODE	NOMINEL VÆRDI
Vedhæftningsstyrke	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa
Modstandsdygtighed over for accelereret ældning	UNI EN 1062-11	Ingen svelning
Kapillær absorption	UNI EN 1062-3	≥ 0,05 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-0.5</sup>
Vanddamppermeabilitet (ækvivalent tykkelse: S)	UNI EN 7783-2	S ≤ 10m
Revneoverdækningsevne	UNI EN 14891 Metode A.8.2	> 0,75 mm > 0,75 mm
Vedhæftning til væg, udgangsværdi efter nedsænkning i vand	UNI EN 14891 Metode A.6.2 UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,7 N/mm <sup>2</sup> > 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Hydraulisk tætning af 1mm revner	UNI EN 14891 Metode A.8.2	100 KPa (ingen vandindsivning efter 7 dage)
Vandtæt	UNI EN 14891 Metode A.7	100 KPa (ingen vandindsivning efter 7 dage)
Uigennemtrængelighed ved negativt tryk	Intern testmetode	150 kPa (godkendt eller ikke-godkendt metode)
Uigennemtrængelighed ved negativt tryk med en revnet overflade på 0,4 mm	Intern testmetode	50 kPa (godkendt eller ikke-godkendt metode)
Fastsættelse af trækbelastning	DIN 53455	Trækbelastning: 1,14 MPa Brudforlængelse: 47%

De anførte data er indhentet under laboratorieforhold ved +20 °C og 60% relativ luftfugtighed, RH.