

Anvendelsesområde

Pro Svum 05 anvendes som svummemørtel, tyndpuds, reparationsmørtel, overfladebeskyttelse, porefylder samt til vandtætning og korrosionsbeskyttelse af armeringsjern.

Anvendes også som slidstærk belægning på parkeringsdæk, altaner, altangange og lignende. Lagtykkelse 0-5 mm pr lag.

Beskrivelse

Pro Svum 05 er et cementbaseret pulver med max. kornstørrelse på 0,5 mm, der blandes med Pro Acryl 100, der er en acryldispersion. Giver effektiv beskyttelse mod karbonatisering og indtrængning af klorider fra vejsalt etc. Diffusionsåben og med høj vedhæftningsevne.

Blandingsforhold

Brug 5-6 liter Pro Acryl 100 til 25 kg Pro Svum 05. Væskemængden afhænger af påføringsmetode Udbytte ca. 14,5 liter.

Blanding

Hæld væsken i blandekarret og tilsæt pulveret under omrøring med en langsomtgående boremaskine med omrører. Bland i 3-5 minutter. Det anbefales - især i varmt vejr - at lade blandingen stå 5-10 minutter og derefter omrøre i yderligere 1 minut. Eventuelt justeres konsistensen med lidt ekstra Pro Acryl 100. Herved sikres ensartet konsistens i hele brugperioden, der er 30-60 minutter afhængig af temperaturen.

Forberedelse af underlag

Underlaget skal være rent og sundt uden fedt, olie, alger, løse partikler og cementslam. Egnede rensemetoder kan f.eks. være højtryksrensning, hedtvandsrensning, sandblæsning eller slyngrensning. Glatte overflader rugøres.

Forvanding

Underlaget skal være forvandet således, at det er svagt sugende når Pro Svum 05 påføres.

Påføring generelt

Pro Svum 05 kan påføres med pensel, kost, sprøjte eller traditionelt mureværktøj.

Blandingen bør anvendes indenfor 1 time. Temperaturen i luft og underlag skal være mindst +5°C under påføring og i 24 timer derefter.

Lave temperaturer (+5°C til +10°C)

Opbevar begge komponenter ved 15-25°C. Følg normale vinterforanstaltninger for cementbaserede produkter.

Høje temperaturer (Over +30°C)

Opbevar begge komponenter i skygge. Anvend eventuelt curing eller afdækning med plastfolie.

Korrosionsbeskyttelse

Armeringsjernene frilægges og rengøres efter tilsynets anvisninger. Normalt er afrensning til St2 tilstrækkeligt. Påfør første lag indenfor 3-4 timer efter afrensning og andet lag når det første lag er klæbefrit, normalt efter 1-2 timer, afhængig af omgivelsernes temperatur og fugtighed.

Efterfølgende reparationsmørtel kan udsættes, når Pro Svum 05 laget ikke beskadiges af mørteludsætningen.

Svumning som vedhæftningsforbedring

Påføres med egnet pensel eller kost i et passende tykt lag på mindst 1 mm på et forvandet, svagt sugende underlag. Forbrug ca. 2 kg/m². Efterfølgende mørtel udsættes/udlægges "vådt i vådt" i svummelaget.

Tyndpuds, 1-2 mm

Påfør Pro Svum 05 med stålbræt i et 1-2 mm tykt lag og lad materialet sætte sig inden der filtses med et skumfiltsebræt penslet med Pro Acryl 100. Alternativt kan der påføres 2-3 lag med pensel, kost eller rulle

Tyndlagsbelægning, ca. 2 mm

Efter forvanding og svumning påføres 2 lag a 1,5-2 kg/m² med 2-4 timers interval. Samlet forbrug 3-4 kg/m².

Ønskes større lagtykkelse kan der påføres et ekstra lag, eller påføres større mængder i de 2 lag.

Skridsikring

Hvis der ønskes en skridsikker overflade kan man idryse oventørt kvartssand i ønsket kornstørrelse umiddelbart efter udlægning af sidste lag.

Svumning som overfladebehandling

Påføres med pensel, kost eller rulle i et eller flere lag, afhængig af opgavens art og krav til beskyttelse af den underliggende konstruktion.

Pro Svum 05 påføres et forvandet og svagt sugende underlag med et forbrug på 0,5-1,0 kg/m² pr lag. Påføring af efterfølgende lag kan udføres, når det foregående lag er tilstrækkeligt hærdet, så det ikke beskadiges af den efterfølgende påføring.

Sprøjtning

Pro Svum 05 kan påføres med sprøjte, f.eks. Putzmeister TS3, -TS5 eller lignende. Der påføres normalt 2 lag med ca. 2-4 timers interval.

Forbrug pr lag er 2-3 kg/m² svarende til 1,5-2,0 mm lagtykkelse pr lag.

Overfladen kan efterfølgende filtses med skumfiltsebræt penslet med Pro Acryl 100, hvis man ønsker en anden finish end sprøjtningen giver.

Curing

Pro Svum 05 kræver normalt ikke curing, men ved stærk vind og/eller sol kan udtørringen formindskes ved påsprøjtning af Pro Acryl 100, eller afdækning med plastfolie.

Rengøring

Værktøj og maskiner kan rengøres med rent vand umiddelbart efter brug. Afbundet materiale kan kun fjernes mekanisk.

Holdbarhed og opbevaring

12 måneder ved tør og frostfri opbevaring.

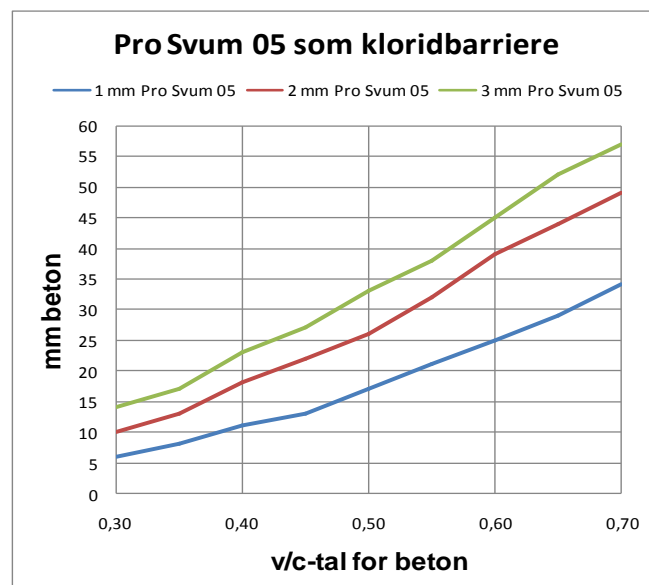
OBS

Udsættes Pro Svum 05 for vand i dråbeform (regn eller dug) før tilstrækkelig afhærdning er opnået, afhængig af temperatur og luftfugtighed, kan overfladen fremstå med hvide skjolder og striber. Det er derfor ikke tilrådeligt at anvende Pro Svum 05 som afsluttende overfladebehandling hvis der stilles store krav om en ensartet og dekorativ overflade. De hvide kalkudfældninger vil dog aftage med tiden.

Tekniske egenskaber (målt ved v/p = 0,22)

Farve	Lys grå og hvid
Bearbejdelighed	30-60 minutter
Densitet (EN 12190)	Ca. 1950 kg/m ³
Bøjningstrækstyrke (EN 12190)	1 MPa (1 dg) 6 MPa (7 dg) 8 MPa (28 dg)

Trykstyrke (EN 12190)	4 MPa (1 dg) 25 MPa (7 dg) 35 MPa (28 dg)
E-Modul (EN 13412)	ca. 15 GPa
Kloridion-indhold (EN 1015-17)	< 0,01 %
Vedhæftning (EN 1542)	2,9 MPa
Frost-tø (EN 13687-1) (Krav > 2,0 MPa)	Klasse R4
Modstand mod CO ₂ (EN 1062-6, B) (μ= 220.000)	450 m luft
Vanddamp diffusion (EN ISO 7783-2) (μ= 1020)	1,80 m luft
Kapillær absorption (EN 1062-3) (Krav < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5})	0,03 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Resistivitet	ca. 21 kΩcm
Slidbestandighed (EN ISO 5470-1) (Taber Abraser, krav <3000 mg/m ²)	2970 mg/m ²
Slagbestandighed (EN ISO 6272-1) (Krav ≥4 Nm)	4 Nm



Standarder

Pro Svum 05 opfylder EN 1504-3, Klasse R3
Certifikat nr. 1073-CPD-R179
Certificeret af Dancert (Identifikationsnr. 1073).
Certificeringen dækker kun EN 1504-3.

Endvidere opfylder Pro Svum 05: EN 1504-2, princip 1,3(C) Beskyttelse mod indtrængen, princip 2,2(C) Kontrol af fugt, princip 5.1(C) Fysisk modstandsevne og princip 8.2(C) Forøgelse af specifik modstandsevne.