



weber REP 65 reparationsbruk anläggning

- CEM I baserat reparationsbruk (PCC)
- Reparationsklass R4 EN 1504-3
- EPD-verifierad

Om produkten

REP 65 är ett byggbart torrbruk baserat på CEM I Portlandscement med plastfiber avsett för lagning av betong utan formsättning. Blandas endast med vatten för att få ett användningsfärdigt lagningsbruk med hög hållfasthet och normalt en bra vidhäftning och beständighet. REP 65 ingår i Webers system för betongreparationer. Reparationsklass R4 enligt EN 1504-3.

Användningsområde

REP 65 används vid rekonditionering och reparation av betong där ett reparationsbruk baserat på CEM I Portlandscement krävs. Avsett för lagning av betong utan formsättning i skiktjocklekar 5-50mm. (50mm på begränsade ytor). Vid tjocka utbredda lagningar påförs bruket i flera skikt. Vid lagning på horisontella ytor eller ytor med horisontellt stöd kan REP 65 påföras i ett skikt. Innehåller plastfiber för minskning av sprickrisk. REP 65 är avsett för lagning av mycket högvärdig betong (lägst C32/40) och där hög hållfasthet fordras. Ett 20mm skikt motstår genomkarbonatisering i 50 år.

Typ av underlag

- Betong
- Mineraliskt underlag
- Tegel
- Stål
- Sten

Begränsningar

- Använd ej då temperatur riskerar att gå under +5°C

Förbehandling

Lösa, porösa och feta föroreningar liksom sprickfylld betong, ythud och färg avlägsnas med betongfräs, bilningsmaskin eller dylikt. Stålglättade och andra släta ytor uppruggas. För betong med armeringsstål skall karbonatiserad betong avlägsnas. Detta kontrolleras med "Betongindikator". Erhålles kraftig rödfärgning av fuktig betong, är betongen ej karbonatiserad.

1. Armeringsstål och andra ingjutningsdetaljer rengörs mekaniskt från betongrester och rost genom stålborstning eller blästring.
2. På angränsande betongytor får inte finnas sprickor, smuts eller dålig betong. Bilningen bör göras med försiktighet så att inga nya skador uppstår. Kanterna mellan lagningsställe och oskadad yta får ej vara sluttande. Anslutningarna görs om möjligt vinkelräta.
3. Inslamning med slammingsbruket Weber Betoheft An1 (se produktblad) utförs i tjocklek 2-3mm. Underlaget skall vara fuktigt men ändå sugande. Inslamningen utförs med pensel så att såväl armeringsstål som betongytor blir helt täckta.

Produktspecifikation

Materialåtgång	Ca 20 kg/m ² och 10mm tjocklek
Rekommenderad skiktjocklek	5-50mm
Vattenbehov	2,6-3,0 l / 20 kg
Användningstid	ca 60min
Börjar härdna	4-8 tim
Bindemedel	CEM I Portlandscement
Cementtyp och -klass	Cem I 42,5N/MH/SR3/LA enligt EN 197-1
Ballast	Natursand 0-2mm
Fiberförstärkt	Ja (polypropylen)
Vidhäftningsstyrka 28 dygn	>2,0 MPa
Tryckhållfasthet 1 dygn	>20 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 3 dygn	>40 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 7 dygn	>45 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 28 dygn	>65 MPa enligt EN 12390-3. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Böjdraghållfasthet 28 dygn	>8 MPa enligt EN 1015-11
Exponeringsklass	X0/XC4/XS3/XD3/XF4/XA2 enligt EN 206-1
Reparationsklass	R4 enligt EN 1504-3
Resistivitet	7500 Ωcm (våtlagrade)
Frostbeständig	Mycket god, enligt SSI37244 (salt miljö)
Elasticitetsmodul (E-modul)	>20 Gpa enligt EN 13412
Vattentät	Ja, enligt SS 137214
Lufthalt	ca 5-8% enligt EN 1015-7
Densitet	Ca 2100 kg/m ³ enligt EN 12190
Vattencementtal (VCT)	ca 0,30
Lagring	Lagringstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen. Förvaras torrt.
Förpackning	20 kg säck
Klimatpåverkan (GWP) enl. EPD AI-A3	0,457 kg CO ₂ e/kg

Artiklar

Art.nr.	Beskrivning
5200875412	weber REP 65, 20 kg säck

Blandning

REP 65 blandas maskinellt (bormaskin med visp eller planblandare) ca 5minuter med 2,6 -3,0 l vatten per säck om 20 kg, vilket ger ca 1l i användningsfärdigt lagningsbruk. Blanda pulvret i vatten. Blandas ej bruket maskinellt kan bl. a frostbeständigheten påverkas negativt.

Användning

1. REP 65 påförs när inslamlingsbruket Betoheft Anl styvnat till men inte torkat, i det närmaste vått i vått. REP 65 anbringas med lämpligt verktyg (tungslev eller liknande) och byggs upp till önskad tjocklek. Vid tjockare lagningar påförs nästa skikt tidigast när det första styvnat till. På horisontella ytor kan REP 65 användas i tjocklek upp till ca 50mm. Förhindra snabb uttorkning. Eftervattna minst 7 dygn eller täck med plast. Därefter bör ytorna behandlas med Weber Krympspärr för att minska risken för sprickor.

2. Efter avslutad lagning med REP 65 kan hela ytan slammats med 2-3mm Betoheft Anl för att få enhetlig struktur. Påförs med spruta, spackel, pensel eller mjuk borste. Förfukta REP 65 före slamningen. Betoheft ger en "karbonatiseringsbromsande", slät och porfri yta, som är lämplig för målning om så önskas.

Efterbehandling

Förhindra snabb uttorkning från sol, blåst, värmestrålning, etc. Vid risk för snabb uttorkning rekommenderas skyddstäckning. Alternativt några dygns eftervattning. Därefter bör ytorna behandlas med Weber Krympspärr för att minska risken för sprickor, alt. utförs målning med färg lämplig för betong t ex

Webers Mineralux Betongfärg. Slutbehandling kan också göras med REP 990 Betongskydd som är ett högelastiskt skydd (se produktbladet).

Observera

Vinterhantering: Vid lägre temperatur än +5 °C avstannar hållfasthetstillväxten. Vid risk för lägre temperatur de närmaste dygnet, avrådes från att påbörja lagning om ej skydds- anordningar såsom inklädnad och uppvärmning kan åstadkommas.

Säkerhetsföreskrifter

Läs alltid gällande säkerhetsdatablad, använd personlig skyddsutrustning och följ arbetsplatsens säkerhetsföreskrifter.

Friskrivningsklausul

Då det vid varje tillfälle råder olika förhållanden och förutsättningar, kan Saint-Gobain Sweden AB inte ansvara för annat än att den information som lämnas här under rubriken "Produktspecifikation" är korrekt. Exempel på information och förhållanden, som ligger utanför Saint-Gobain Sweden ABs ansvar (vare sig detta särskilt påpekas eller inte), innefattar lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden.