



weber REP 45 reparationsbruk

- Reparationsbruk med plastfiber för lagning utan formsättning
- Reparationsklass R4 EN 1504-3
- Högt genomkarbonatiseringens motstånd

Om produkten

REP 45 är ett byggbart torrbruk 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 45 ingår i Webers system för betongreparationer. Reparationsklass R4 enligt 1504-3.

Egenskaper

- Fiberförstärkt
- Frostskyddad
- Hög hållfasthet
- Normaltorkande

Appliceringsmetod

- Appliceras för hand

Användningsområde

REP 45 används vid rekonditionering och reparation av betong såväl utomhus som inomhus. Avsett för lagning av betong utan formsättning i skiktjocklek 5-50mm. (50mm på begränsade ytor). Vid tjocka utbredda lagningar påföres bruket i flera skikt. Vid lagning på horisontella ytor eller ytor med horisontellt stöd kan REP 45 påföras i ett skikt. Innehåller plastfiber för minskning av sprickrisk. REP 45 är avsett för lagning av mycket högvärdig betong (lägst C32/40) och där hög hållfasthet fordras. Ett 20mm skikt motstår genomkarbonatisering i 50 år. Vid lagning av betong med normal hållfasthet används REP 25.

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 karboniserad betong avlägsnas. Detta kontrolleras med "Betongindikator". Erhålls 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 göres

Produktspecifikation

Materialåtgång	Ca 20 kg/m ² Rep 45 per m ² och 10mm tjocklek
Minsta skiktjocklek	5mm
Maximal skiktjocklek	50mm
Vattenbehov	Ca 3,0 L / 20 kg
Användningstid	Ca 60min vid +20°C
Börjar härda	3-8 tim
Bindemedel	Cem II 52,5 N (Portlandcement)
Ballast	Natursand 0-2mm
Fiberförstärkt	Ja
Tillsatser	Polypropylenfiber
Vidhäftningsstyrka	Mot betong >2,0 MPa
Tryckhållfasthet 3 dygn	>25 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 7 dygn	>30 MPa enligt EN 12390-3
Tryckhållfasthet 28 dygn	>40 MPa enligt EN 12390-3. För ackrediterad hållfasthetsprovning vid 28 dygn, kontakta Weber.
Exponeringsklass	X0, XC4, XS2, XD2, XF4, XA1 enligt EN 206-1
Reparationsklass	R4 enligt EN 1504-3
Frostbeständig	Ja, enligt SS 13 72 44 1A (salt miljö)
Vattentät	Ja, enligt SS 137214
Lufthalt	5-8%
Vattentäthet	Hög täthet, motsvarar betong C40/50
Vattencementtal (VCT)	0,40
Lagring	Lagringstiden för säckar på inplastad lastpall är ca 12 månader från förpackningsdagen. Förvaras torrt.
Förpackning	20 kg säck

vinkelräta.

3. Inslamning med slammingsbruket Weber Betoheft (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.

Blandning

REP 45 blandas maskinellt (bormaskin med visp eller planblandare) ca 5minuter med ca 3,0 l vatten per säck om 20 kg, vilket ger ca 1 l användningsfärdigt lagningsbruk. Blanda pulvret i vatten. Blandas ej bruket maskinellt kan bl a frostbeständigheten påverkas negativt.

Användning

1. REP 45 påförs när inslammingsbruket Betoheft styvnat till men inte torkat, i det närmaste vått i vått. REP 45 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 45 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 45 kan hela ytan slammas med 2-3mm Betoheft för att få enhetlig struktur. Påförs med spruta, spackel, pensel eller mjuk borste. Förfukta REP 45 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 utföres målning med färg lämplig för betong t ex weber Concrete Paint betongfärg. Slutbehandling kan också göras med REP 990 Betongskydd som är ett höglastiskt skydd. (Se produktblad)

Observera

Vinterhantering: Vid lägre temperatur än + 5°C avstannar hållfasthetstillväxten. Vid risk för lägre temperatur de närmaste dygnen avrådes från att påbörja lagning om ej skyddsanordningar 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 "Produkt-specifikation" 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.