

Tekniskt faktablad

StoCrete R 40

Lagningsbruk, cementbundet



Karakteristik

Användning

- ut- och invändigt
- för mineraliska underlag med höga krav på frostbeständighet

Egenskaper

- enkomponent
- hög vidhäftningsförmåga
- låg krymp- och sprickbenägenhet

Särskilda egenskaper/upplysningar

- exponeringsklass XC4, XD3, XF4, XS3, XA3 enligt EN 206
- produkten uppfyller AMA Anläggning
- produkten uppfyller klass R4 enligt EN 1504-3
- för att ytterligare minska risken för plastiska krympsprickor, använd StoCrete R 40 crackstop

Teknisk data

Kriterium	Standard/testföreskrift	Värde/ Enhet	Upplysningar
Densitet (28 dygn) R40 6 mm	EN 12190:1996	2243 kg/m ³	
Densitet (28 dygn) R40 3 mm	EN 12190:1996	2300 kg/m ³	
Bearbetbarhet/flytvärde R40 6 mm	EN 13395-2:2002	146 mm 129 mm 118 mm	(efter 5 min) (efter 15 min) (efter 30 min)
Bearbetbarhet/flytvärde R40 3 mm	EN 13395-2:2002	145 mm 128 mm 120 mm	(efter 5 min) (efter 15 min) (efter 30 min)
Tryckhållfasthet (28 dygn) R40 6 mm	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (genomsnittl.värde 66,3 MPa)	uppfyller klass R4
Tryckhållfasthet (28 dygn) R40 3 mm	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (genomsnittl.värde 72,3 MPa)	uppfyller klass R4
Kloridhalt	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (genomsnittl.värde 0,01 %)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet R40 6 mm	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 3,2 MPa)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet R40 3 mm	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 2,7 MPa)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet efter krympning R40 6 mm	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 3,5 MPa)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet efter krympning R40 3 mm	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 2,1 MPa)	uppfyller klass R4

Tekniskt faktablad

StoCrete R 40

Vidhäftningshållfasthet efter svällning	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 3,1 MPa)	uppfyller klass R4
Karbonatiseringsmotstånd R40 6 mm	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (genomsnittl.värde 0,3 mm)	uppfyller klass R4
Karbonatiseringsmotstånd R40 3 mm	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (genomsnittl.värde 0,7 mm)	uppfyller klass R4
Elasticitetsmodul vid tryck R40 6 mm	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20,0 GPa Genomsnittl.värde 29,5 GPa)	
Elasticitetsmodul vid tryck R40 3 mm	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20,0 GPa Genomsnittl.värde 28,6 GPa)	
Vidhäftningshållfasthet vid frostprovning R40 6 mm	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 2,5 MPa)	uppfyller klass R4
Vidhäftningshållfasthet vid frostprovning R40 3 mm	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (genomsnittl.värde 3,1 MPa)	uppfyller klass R4
Koefficient av termisk expansion (28 dygn) R40 6 mm	EN 1770:1998	Genomsnittl.värde 9,8	
Koefficient av termisk expansion (28 dygn) R40 3 mm	EN 1770:1998	Genomsnittl.värde 9,6	
Kapillär absorption (vatten-permeabilitet efter 28 dygn) R40 6 mm	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m ² h ⁻²) Genomsnittl.värde 0,496 kg/(m ² h ⁻²)	uppfyller klass R4
Kapillär absorption (vatten-permeabilitet efter 28 dygn) R40 3 mm	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m ² h ⁻²) Genomsnittl.värde 0,29 kg/(m ² h ⁻²)	uppfyller klass R4
Fri krympning (56 dygn)	EN 12617-4:2002	Genomsnittl.värde 0,708 mm/m	
Fri svällning (56 dygn) 6 mm	EN 12617-4:2002	Genomsnittl.värde 0,094 mm/m	
Fri svällning (56 dygn) 3 mm	EN 12617-4:2002	Genomsnittl.värde 0,177 mm/m	
Kornstorlek		3 mm / 6 mm	

Angivna karakteristiska värden är genomsnittsvärden eller ungefärliga värden. På grund av användningen av naturliga råvaror i våra produkter kan angivna värden för en individuell leverans avvika något utan att påverka produktens lämplighet.

Underlag

Krav

Betongunderlaget ska förberedas så att en fast och varaktig yta säkerställs. Härtill måste betongunderlaget vara fritt från skikt av cementskiv och andra lösa, porösa ytor och sprucken, skadad betong. Underlaget ska även vara fritt från korrosion, föroreningar och andra åtskiljande substanser. Avlägsna även dammrester och allt fritt stående vatten. Den underliggande betongens draghållfasthet ska vara minst 1,5 MPa. Uppnås inte värdet vid provning, kontakta Sto Scandinavia AB för ytterligare åtgärder. Äldre beläggningar ska avlägsnas före applicering av mineraliska lagningsbruk. Friliggande och frilagt armeringsstål rengörs från rost enligt ISO 8501-1:2007 till renhetsgrad Sa 2½

Tekniskt faktablad

StoCrete R 40

Applicering		
Appliceringstemperatur	Lägsta appliceringstemperatur: +5 °C Högsta appliceringstemperatur: +30 °C	
Appliceringstid	Vid +5 °C: > 90 minuter Vid +20 °C: 90 minuter Vid +30 °C: < 60 minuter	
Blandningsförhållande	20 kg StoCrete R 40 3 mm: 2,44 liter vatten = 1 : 0,122 viktdelar 20 kg StoCrete R 40 3 mm crackstop : 2,44 liter vatten = 1 : 0,122 viktdelar 20 kg StoCrete R 40 6 mm: 2,2 liter vatten = 1 : 0,11 viktdelar 20 kg StoCrete R 40 6 mm crackstop : 2,2 liter vatten = 1 : 0,11 viktdelar	
Materialberedning	Häll upp vatten och tillsätt torrbruket. Blanda noggrant med visp ca 2 min. Låt vila ca 3 minuter och blanda igen 0,5 minut.	
Förbrukning	Användningssätt	Förbrukning ca.
	torrmateriel per mm skiktjocklek	2,0 kg/m²
	Materialförbrukningen beror bland annat på applicering, underlag och konsistens. Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden baserade på objektets förhållande.	
Applicering	1. Förvattna underlaget 2. Applicera StoCrete R 40 3 mm skiktjocklek minst 9 mm, max. 60 mm utan sprickarmering 6 mm skiktjocklek minst 18 mm, max. 120 mm utan sprickarmering Vid pågjutning med större skiktjocklek, komplettera med ny sprickarmering. StoCrete R 40 kräver betongpump för sprutapplicering. Efterbehandling sker med jutemattor, plastfolie eller krympspärr som StoCryl NB.	
Torkning, härdning, bearbetningstid	Vid +20 °C luft- och underlagstemperatur och 65 % relativ luftfuktighet: direkt efter ytbehandling med StoCryl NB som krympspärr efter 5 dygn med StoCryl V 100	
Rengöring av verktyg	Rengör med vatten direkt efter användning.	
Anvisningar, rekommendationer, speciellt, övrigt	Cement, CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA (sulfatresistent) 0,4 vct då materialet blandats enligt rekommendation En för snabb uttorkning av ytan inverkar negativt på hållfasthetsutvecklingen. För att inte försämra ytskiktet är det viktigt att efterbehandling utförs, t.ex. med fuktiga jutemattor eller intäckning med plastfolie. Det absolut bästa resultatet erhålls om ytan eftervattnas i fem dygn efter gjutning. Skydda bruket från kraftig bläst och regn genom intäckning med plastfolie.	
Leverans		
Förpackning	20 kg, 1000 kg	

Tekniskt faktablad

StoCrete R 40

Lagring

Lagringsförhållanden Lagras torrt och frostfritt.

Lagringstid I originalförpackning till ... (se förpackning).
Denna produkt är kromatreducerad.
Bästa kvalitet i öppnad originalförpackning garanteras fram till lagringstidens utgång. Första siffran i batchnumret är årtallets sista siffra. Den andra och tredje siffran anger kalenderveckan. Exempel: 1450013223 - Minst hållbar t.o.m. vecka 45 år 2021.

Märkning

Produktgrupp Pågjutningsbruk

Säkerhet Denna produkt är märkningspliktig enligt gällande EU-förordning.
Säkerhetsdatablad erhålls vid första beställning.
Observera informationen om hantering av produkten, förvaring och avfallshantering.

Särskilda upplysningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida (www.sto.se) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

Sto Scandinavia AB
Box 1041
SE - 581 10 LINKÖPING
Telefon: 013-37 71 00
E-mail: kundkontakt@sto.com
www.sto.se