

Teknisk faktablad

StoCrete R 40

Reparationsmørtel, cementbaseret.



Egenskaber

Anvendelse	• Udvendigt og indvendigt til mineralbaserede underlag med høje krav til frostbestandighed
Egenskaber	• en-komponent • høj vedhæftningsevne • lav krympning og revnedannelsestendens
Særlige egenskaber/oplysninger."	• eksponeringsklasse XC4, XD3, XF4, XS3, XA2 enligt EN 206 • produktet opfylder betingelserne i henhold til EN 1504-3" • for at yderligere reducere risikoen for plastiske krympesprækker, anvend StoCrete R 40 crackstop

Tekniske data

Kriterium	Standard/testforskrift	Værdi/Enhed	Oplysninger
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	
Bearbejdelighed/flydeevne0 R40 6 mm	EN 13395-2:2002	146 mm 129 mm 118 mm	(efter 5 min) (efter 15 min) (efter 30 min)
Bearbejdelighed/flydeevne0 R40 3 mm	EN 13395-2:2002	145 mm 128 mm 120 mm	(efter 5 min) (efter 15 min) (efter 30 min)
Trykstyrke (28 døg) R40 6 mm	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (Gennemsnitsværdi 66,3 MPa)	opfylder Class R4
Trykstyrke (28 døg) R40 3 mm	EN 12190:1998 EN 1504-3:2005	≥ 45 MPa (Gennemsnitsværdi 72,3 MPa)	opfylder Class R4
Chloridindhold	EN 1015-17:2005 EN 1504-3:2005	≤ 0,05 % (Gennemsnitsværdi 0,01 %)	opfylder Class R4
Vedhæftningsstyrke R40 6 mm	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (vedhæftningsstyrke 3,2 MPa)	opfylder Class R4
Vedhæftningsstyrke R40 3 mm	EN 1542:1999 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (Gennemsnitsværdi 2,7 MPa)	Opfylder Class R4
Vedhæftningsstyrke efter krympning R40 6 mm	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (Gennemsnitsværdi 3,5 MPa)	Opfylder Class R4
Vedhæftningsstyrke efter krympning R40 3 mm	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (Gennemsnitsværdi 2,1 MPa)	Opfylder Class R4
Vedhæftningsstyrke efter ekspansion	EN 12617-4:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (Gennemsnitsværdi 3,1 MPa)	Opfylder Class R4

Teknisk faktablad

StoCrete R 40

karbonatiseringsmodstand R40 6 mm	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (Gennemsnitsværdi i. 0,3 mm)	Opfylder Class R4
karbonatiseringsmodstand R40 3 mm	EN 13295:2004 EN 1504-3:2005	< 3 mm (Gennemsnitsværdi i. 0,7 mm)	Opfylder Class R4
Elasticitetsmodul under tryk. R40 6 mm	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20,0 GPa Gennemsnitsværdi .29,5 GPa)	
Elasticitetsmodul under tryk. R40 3 mm	EN 13412:2002 EN 1504-3:2005	≥ 20,0 GPa Gennemsnitsværdi .28,6 GPa)	
Vedhæftningsstyrke under frosttest R40 6 mm	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (Gennemsnitsværdi i. 2,5 MPa)	Opfylder Class R4
Vedhæftningsstyrke under frosttest R40 3 mm	EN 13687-1:2002 EN 1504-3:2005	≥ 2,0 MPa (Gennemsnitsværdi i. 3,1 MPa)	Opfylder Class R4
Koefficient af termisk ekspansion (28 døgn) R40 6 mm	EN 1770:1998	Gennemsnitsværdi .9,8	
Koefficient af termisk ekspansion (28 døgn) R40 3 mm	EN 1770:1998	Gennemsnitsværdi .9,6	
Kapillær absorption (vandgennemtrængelighed efter 28 dage) R40 6 mm	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m ² h ⁻²) Gennemsnitsværdi .0,496 kg/(m ² h ⁻²)	Opfylder Class R4
Kapillær absorption (vandgennemtrængelighed efter 28 dage) R40 3 mm	EN 13057:2002 EN 1504-3:2005	≤ 0,5 kg / (m ² h ⁻²) Gennemsnitsværdi .0,29 kg/(m ² h ⁻²)	Opfylder Class R4
Fri krympning (56 døgn)	EN 12617-4:2002	Gennemsnitsværdi .0,708 mm/m	
Fri ekspansion (56 døgn) 6 mm	EN 12617-4:2002	Gennemsnitsværdi .0,094 mm/m	
Fri ekspansion (56 døgn) 3 mm	EN 12617-4:2002	Gennemsnitsværdi .0,177 mm/m	
Kornstørrelse		3 mm / 6 mm	

De angivne karakteristiske værdier er gennemsnitsværdier eller omtrentlige værdier. På grund af brugen af naturlige råvarer i vores produkter kan de angivne værdier for en individuel levering afvige lidt uden at påvirke produktets egnethed.

Underlag

Krav

Betonunderlaget skal forberedes for at sikre en fast og holdbar overflade. Hertil skal betonunderlaget være fri for lag af cementslam samt andre løse, porøse overflader og revnet, beskadiget beton. Underlaget skal også være fri for korrosion, forurening og andre adskilte stoffer. Fjern også støvresten og alt fritstående vand. Den underliggende betons trækstyrke skal være mindst 1,5 MPa. Hvis værdien ikke opnås ved prøvning, skal du kontakte Sto Scandinavia AB for yderligere foranstaltninger. Ældre belægninger skal fjernes før påføring af mineralbaseret reparationsmørtel. Udsat og synligt armeringsjern rengøres for rust i overensstemmelse med ISO 8501-1:2007 til renhedsklasse Sa 2½."

Forarbejdning

Temperatur

Laveste påføringstemperatur: +5 °C
Højeste påføringstemperatur: +30 °C

Teknisk faktablad

StoCrete R 40

Abningstid	Ved +5 °C: > 90 minutter Ved +20 °C: 90 minutter Ved +30 °C: < 60 minutter		
Blandningsforhold	Hæld vand op og tilsæt tør mørtel. Bland omhyggeligt med en piskeris i cirka 2 minutter. Lad det hvile i cirka 3 minutter og bland igen i 0,5 minut. Kan efterfølgende pumpes.		
Forbrug	Brugsområde	Forbrug ca.	
	Tørt materiale pr. mm lagtykkelse	2,0	kg/m²
Påføring	Forvand underlaget. Påfør StoCrete R 40. 3 mm lagtykkelse: Mindst 9 mm, maksimalt 60 mm uden revneforstærkning. 6 mm lagtykkelse: Mindst 18 mm, maksimalt 120 mm uden revneforstærkning. Hvis du skal støbe en oversiden, skal du supplere med ny revneforstærkning. StoCrete R 40 kræver en betonpumpe til sprøjtepåføring. Efterbehandling udføres med plastfolie eller curing som StoCryl NB.		
Rengøring af værktøj	Rengør med vand umiddelbart efter brug.		
Instruktioner, anbefalinger,	Cement, CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA (sulfatbestandig) 0,4 vægt, når materialet blandes efter anbefaling For hurtig tørring af overfladen har en negativ effekt på styrkeudviklingen. For ikke at forringe overfladelaget er det vigtigt, at der udføres efterbehandling, f.eks. med fugtige jutemåtter eller afdækning med plastfolie. Det absolut bedste resultat opnås, hvis overfladen eftervandes i fem dage efter støbning. Beskyt produktet mod stærk vind og regn ved at dække den med plastikfilm.		
Levering			
Emballage	25 kg, 1000 kg		
Opbevaring			
Opbevaringsforhold	Opbevares tørt og frostfrit.		
Holdbarhed	I original emballage indtil ... (se emballage). Dette produkt er kromatreduceret. Den bedste kvalitet i uåbnet original emballage er garanteret indtil slutningen af opbevaringsperioden. Det første ciffer i batchnummeret er det sidste ciffer i året. Det andet og tredje ciffer angiver kalenderugen. Eksempel: 1450013223 - Minimum holdbarhed op til uge 45 i 2021.		
Mærkning			
Produktgruppe	Opbygningsmørtel		

Teknisk faktablad

StoCrete R 40

Sikkerhed

Særlige oplysninger

Formålet med dette tekniske datablad er at give kunden mulighed for at forsikre sig om, at produktet er egnet til det tilsigtede formål. Bemærk, at det altid er kundens ansvar at vurdere produktets egnethed og holdbarhed i forhold til den aktuelle situation. Brugen af produktet til formål, der ikke klart beskrives i dette tekniske datablad, må kun udføres efter konsultation med Sto Scandinavia. Uden sådan godkendelse sker brugen af produktet på egen risiko. Dette gælder især, hvis produktet bruges i kombination med andre produkter.

Når der udsendes et nyt teknisk datablad, mister det tidligere sin gyldighed. Den seneste version er tilgængelig på vores hjemmeside (www.sto.dk), og det er kundens ansvar at sikre, at det seneste tekniske datablad anvendes. Sto Danmark påtager sig ikke ansvar ud over at den information, der gives i dette tekniske datablad, er korrekt. Eksempler på områder, der ligger uden for Sto Danmarks ansvar, omfatter opbevaring, konstruktion, bearbejdning, samspil med andre produkter, arbejdsudførelse og lokale forhold. Sto Danmark yder kun garantier for de leverede produkter i overensstemmelse med ABM 07.

Sto Danmark A/S
Avedøreholmen 48
2650 Hvidovre

kundekontakt@sto.com
70 27 01 43