

Mört SILIKAL® R17 on lahustivaba kahekomponendiline metakrülaadmört, millel on suur survetugevus ja vastupidavus paindele. Seda iseloomustab väga väike lineaarne kokkutõmbuvus.

Tänu oma suurele tugevusele sobib mört betooni katmiseks kulumiskindla kihiga paksusega 6–20 mm. Väike kokkutõmbuvus võimaldab siluda isegi suuremaid ebatasasusi. Mördi pind sarnaneb peeneteralise betooniga ja seda saab katta sobivate Silikali kattekihtidega, et anda pinnale dekoratiivne välimus.

Kõvastumisaeg temperatuuril +20°C on umbes 1 tund ja kõvastumine toimub temperatuurivahemikus -10°C kuni +35°C (umbes 1 – 3 tundi). Väga väike viskoossus võimaldab mörti kiirelt segada ja peale kanda.

Kasutamine

Erikasutusvaldkonnad on tööstustes liiklemiseks ette nähtud piirkondade põrandate katted, mis peavad taluma suuri mehaanilisi koormusi, ja kasutamine mördina lokaalseteks parandustöödeks nii sise- kui välitingimustes. Kattekihi paksust saab suurendada killustiku lisamisega (nt kaldteedel, raudteelustel, täite- ja tasandusmörtidel, sillatugedel). Sobivad jämedad killustikud sisaldavad mitteimavaid mineraalosasakesi (nt kvartskruusa) vahekorras, mis on näidatud järgnevas tabelis. Suuremahuliste rakenduste korral saab kasutada kuni 30 cm läbimõõduga üksikuid kruusakive. Kuid need ei tohiks puutuda üksteise vastu, sest vastasel korral võib puutekoht kergesti murduda.

Soovitused kasutamiseks

Üldjuhul tuleb substraati eelnevalt töödelda.

👁️ Vt tehnilist teabelehte pealkirjaga „The Substrate“ (substraat).

Mört SILIKAL® R 17 koosneb pulbrist SILIKAL® R 7/R 17 Powder, millele on lisatud kvartsiiva osakeste läbimõõduga kuni 1,8 mm ja metakrülaatalusel kõvendivedelikku SILIKAL® R 17 Hardener Liquid.

Põhimõrdisegu kulu on 2 kg/m² 2 mm paksuse kihi kohta. Soovitav krunt tsementssubstraadile on vaik SILIKAL® R 51 sissepuistatud kvartsiivaga, mille osakeste suurus on 0,7 – 1,2 mm.

Seguvahekord on 15 kg (1 kott) pulbrit SILIKAL® R 7/R 17 Powder ja 1,7 – 2,2 liitrit kõvendivedelikku SILIKAL® R 17 Hardener Liquid. Ärge kasutage neist kogustest rohkem või vähem kõvendivedelikku, sest need kogused katavad kogu vahemiku jäigast kuni väikese viskoossusega mördini.

Mingil juhul ei tohiks segule lisada teisi katsetamata lisandeid. Tuleb järgida katte täpset paksust 6 mm.

Nullini ulatuvad ebatasasused servas tuleb lõigata sügavamaks. Õhemad katted põhjustavad tugevuse vähenemist ja kõvastumisprobleeme.

Reaktiivse vaigmördi segamine

Mördisegu valmistamiseks lisatakse 1,7 – 2,2 liitrit kõvendivedelikku SILIKAL® R 17 Hardener Liquid (sõltuvalt mördi soovitud koostisest) pulbrile SILIKAL® R7/R 17 Powder. Vedela konsistentsi tõttu saab segu kergesti valmistada kiire segistiga ja väiksemaid segukoguseid saab valmistada käsitsi. Jämeda killustikuga segusid saab valmistada ka väikese kiirusega segistitega või tavalise betoonisegistiga. Tuleb tagada, et jämedaid osakesi ei lisata enne pulbri SILIKAL® R 7/R17 Powder ja kõvendivedeliku SILIKAL® R 17 Hardener Liquid kokkusegamist.

Valmismört kantakse ühtlaselt peale raakliga ja silutakse või aetakse laiali alumiiniumlatiga ja tasanduslauaga. Lauad peaksid tavaliselt olema valmistatud polüpropüleenribadest (PP), kuna neid saab pärast kõvastumist mördist kergesti eraldada ja seejärel puhastada.

Kasutusaeg tavalistel temperatuuridel on umbes 12 – 14 minutit, kõvastumisaeg on umbes 60 – 90 minutit. Need väärtused sõltuvad ümbritsevast õhutemperatuurist.

Kui mördist SILIKAL® R 17 valmistatud mördipinnad kaetakse seejärel reaktiivsete metakrülaatvaigusüsteemidega, tuleb kõigepealt peale kanda krundikiht (nt SILIKAL® R 51 või vaik RU 727).

Erikoostised:

Peenmört SILIKAL® R 17 (pealekandmise temperatuur +5°C kuni +30°C)

Kui põhiline mördisegu on sisebetoonitöödeks liiga jäme, soovitame selle asemel kasutada peenmördipulbrit SILIKAL® R 17 (peenmördi SILIKAL® R 17 minimaalne paksus on 2 mm). Sellisel juhul on kõvendivedeliku SILIKAL® R 17 Hardener Liquid vajalik kogus umbes 2,7 – 3,0 liitrit 15 kg peenpulbri kohta.

Mört SILIKAL® R 17 (-25°C)

Remontitöödeks külmades oludes (külmuonetes, talvel) kasutage kiirendatud kõvastumisega mörti SILIKAL® R 17. Kuid seda võib peale kanda ainult temperatuuridel vahemikus -10°C kuni -25°C ja see tuleb enne pealekandmist maha jahutada vähemalt temperatuurini 0°C. Nii kõvendivedelik kui ka pulber on erikoostisega.

Mört SILIKAL® R 17-Thix

Kandmisel kaldpindadele või servade ja sisselõigete parandamiseks soovitame kasutada kõvendivedelikku SILIKAL® R 17-Thix Hardener Liquid selle tiksotroopse koostise tõttu, kuid samas seguvahekorras.

Eritoonid/-värvid

Standardvärvitoon on umbes RAL 7030 keskmiselt hall. Kui ostetakse täispartiit ja miinimumkogused, pakutakse nõudmisel erivärvitooni.

Kõvendivedeliku R17 Hardener Liquid omadused tarnimisel

Omadus	Mõõtmismeetod	Ligikaudne väärtus
Viskoossus temperatuuril +20°C	DIN 53 015	0,6 – 0,7 mPa · s
Voolamise aeg +20°C korral, 3 mm tops	ISO 2431	20 – 21 s
Tihedus D_4^{20}	DIN 51 757	0,93 g/cm ³
Leekpunkt	DIN 51 755	+10 °C
Kasutusaeg +20°C korra		u. 15 min
Pealekandmistemperatuur		-10 °C kuni +35 °C

Mördi R 17 omadused kõvastunud olekus

Omadus	Mõõtmismeetod	Ligikaudne väärtus
Tihedus	DIN 53 479	2,15 g/cm ³
Survetugevus	DIN EN 196	75,0 N/mm ²
Tõmbetugevus painutamisel	DIN EN 196	20,0 N/mm ²
Elastsusmoodul	DIN 53 457	7000 N/mm ²
Vee imenduvus, 4 päeva	DIN 53 495	90 mg (50 · 50 · 4 mm)
Veeauru läbilaskvus	DIN 53 122	1,05 · 10 ⁻¹¹ g/cm · h · Pa

Pealekandmise ja hinna arvutusabi

Mört SILIKAL® R 17	Kogus kilogrammides	Eraldi (liitrid)	Tahke maht (liitrid)	Minimaalne paksus (mm)
a) pulber R 7/R 17 Powder kövendivedelik R 17 Hardener Liquid	15,00 1,85 <hr/> 16,85	11,50 2,00	8,50	6
b) pulber R 7/R 17 Powder kövendivedelik R 17 Hardener Liquid täiteaine SILIKAL® Filler QS 2 – 8 mm	15,00 1,85 8,00 <hr/> 24,85	11,50 2,00 5,00	11,60	25
c) pulber R 7/R 17 Powder kövendivedelik R 17 Hardener Liquid täiteaine SILIKAL® Filler QS 2 – 8 mm täiteaine SILIKAL® Filler QS 8 – 16 mm	15,00 1,85 3,00 12,00 <hr/> 31,85	11,50 2,00 1,90 7,50	14,25	50



SILIKAL GmbH · Ostring 23 · 63533 Mainhausen · Saksamaa

10¹⁾

R 17 - 001

EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4

Sünteesitud vaigud sisekasutuseks
(Pealekandmine uusima tehnoloogia kohaselt)

Toime tulekahju korral:	E _n
Söövitavate ainete vabanemine (Sünteesilise vaigu tasanduskiht):	SR
Vee läbilaskvus:	NPD (määramata) ²⁾
Kulumiskindlus (hõõrdekindlus):	AR 1 ³⁾
Seosetugevus:	B 1,5
Löögitaluvus:	IR 4
Mürakindlus:	NPD (määramata) ²⁾
Heli neelduvus:	NPD (määramata) ²⁾
Termiline vastupidavus:	NPD (määramata) ²⁾
Keemiline vastupidavus:	NPD (määramata) ²⁾

CE-märgistus

¹⁾ CE- märgise kinnitamise aasta kaks viimast numbrit.

²⁾ NPD = toime määramata.

³⁾ Sileda pinna korral ilma puisteta.



Muud kohaldatavad dokumendid	Andmeleht	Lk
Üldine käitlemisteeve	AVH	97 – 100
Substraat	DUG	101 – 103
Täiteained ja pigmendid	FUP	104 – 107
Ohutus- ja kaitseteeve	SUS	110 – 111
Hoiustamine ja transport	LUT	112 – 114

Silikal GmbH

✉ Ostring 23
☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-0
🌐 www.silikal.de

D-63533 Mainhausen
☎ +49 (0) 61 82 / 92 35-40
@ mail@silikal.de

Silikali tooteteave

Väljaanne MMA 3.00.A

November 2014

SILIKAL® R 17 andmeleht

Lk 3/3