

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-722 Mur

1-KOMPONENT MØRTEL FOR REPARASJON OG FORSTERKNING AV MUR-
VERK



PRODUKTBESKRIVELSE

Sika MonoTop®-722 Mur er en 1-komponent, fiberforsterket, sementbasert ferdigmørtel tilsatt reaktivt pozzolan, utvalgte tilslag og additiver. Sika MonoTop®-722 Mur kan i kombinasjon med SikaWrap®-350G Grid sikre en effektiv konsolidering av murverk ved at forskyvningskrefter fordeles over et større areal og derved redusere risiko for opprissing av og hefttap i mørtel.

BRUKSOMRÅDER

- Sika MonoTop®-722 Mur i kombinasjon med SikaWrap®-350G Grid er utviklet for forsterkning av konstruktivt murverk, for å forbedre kontakt mellom tegl og armert betongbæresystem, samt for å øke seismisk deformasjonskapasitet for murvegger.
- Velegnet for rehabiliteringsarbeider (Prinsipp 3, metode 3.1 iht. EN 1504-9:2008) tilknyttet betong anvendt i bygg, bruer, overbygg og infrastruktur.
- Som høyverdig murmørtel / normalmørtel (GP) for utvendig, konstruktiv anvendelse iht. EN 998-2:2010
- Som standard pussmørtel (GP) for utvendige og innvendige pussarbeider iht. EN 998-1:2010
- Sika MonoTop®-722 Mur kan benyttes for felt- og fugereparasjoner på fast murverk, naturstein og blandet murverk, lydisolerende murverk og forblendinger.

PRODUKTEGENSKAPER

- Høy vedheft til vanlige underlagstyper (tegl, naturstein og porøse overflater)
- Lav elastitetsmodul: Produktet følger bevegelse i underlaget uten heftbrudd
- Ingen konsolidering av svekket underlag før påføring
- God bearbeidbarhet
- Høy kompatibilitet med mange typer underlag
- Sige-fritt, også i undertak/himling.

- Kan etterbehandles/pusses med filsebrett.

MILJØ INFORMASJON

- Samsvarer med LEED v4 MRc 2 (Alternativ 1): Byggvare-informasjon og optimalisering - Miljødeklarasjon

GODKJENNELSER / STANDARDER

- Sika MonoTop®-722 Mur oppfyller minimum ytelseskrav for klasse R2 iht. EN 1504-3:2005. Ytelseserklæring nr. 32158493 sertifisert av oppnevnt teknisk kontrollorgan 0546 for fabrikkproduksjonskontroll, sertifikat nr. 18774, med tilhørende CE-merking.
- Sika MonoTop®-722 Mur oppfyller minimum ytelseskrav for klasse M20 iht. EN 998-2:2016. Ytelseserklæring nr. 42603130 sertifisert av oppnevnt teknisk kontrollorgan 0546 for fabrikkproduksjonskontroll, sertifikat nr. 18775, med tilhørende CE-merking.
- Sika MonoTop®-722 Mur oppfyller minimum ytelseskrav for klasse GP iht. EN 998-1:2016. Ytelseserklæring nr. 26114037 med tilhørende CE-merking.

Produktdatablad

Sika MonoTop®-722 Mur
Oktober 2019, Versjon 05.01
020302040030000222

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	25 kg sekk
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Produktet må lagres tørt og kjølig i original, ubeskadiget og uåpnet emballasje, samt i tråd med vanlige lagringsanvisninger for sementbaserte produkter.
Tetthet	Densitet av hydratisert blanding: 1.85 ± 0.05 kg/l Densitet av tørt produkt: ~ 1400 kg/m ³ (EN 1015-10)
Maksimum kornstørrelse	$D_{\max} = 1.4$ mm
Løselig kloridinnhold	~ 0.005 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Klasse R2	(EN 1504-3)
	Klasse CS IV	(EN 998-1)
	Klasse M20	(EN 998-2)
	~ 22 MPa	(EN 12190)
	~ 22 MPa	(EN 1015-11)
	<u>1 døgn</u>	<u>7 døgn</u>
	~ 5 MPa	~ 17 MPa
Elastisitetsmodul ved kompresjon	~ 7.6 GPa	(UNI EN 13412)
Bøyestyrke	~ 6 MPa	(EN 1015-11)
Vedheftstyrke	~ 1.6 MPa (B)	(EN 1542)
	0.15 MPa (tabulert verdi)	(EN 1052-3)
	~ 0.8 MPa (FP: A)	(EN 1015-12)
Termisk kompatibilitet	Fryse/tine: (50 sykluser) ~ 1.22 MPa	(EN 13687-1)
Brannmotstand	Brannklasse A2	(EN 13501-1)
Gjennomtrenglighet for vanndamp	$\mu 15/35$	(EN 1742 A.12)
	$\mu \sim 135$	(EN 1015-19)
Kappilæroptak	Klasse W2	(EN 998-1)
	~ 0.45 kg m ⁻² h ^{-0.5}	(EN 13057)
	~ 0.2 kg m ⁻² min ^{-0.5}	(EN 1015-18)
Vanninntrengning etter kapillær absorpsjon	~ 3.00 mm	(EN 1015-18)
Termisk ledenevne	~ 0.83 W/mK	(EN 1745 A.12)

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	Sika MonoTop®-722 Mur: 1-komponent mørtel for reparasjon og forsterkning av murverk. SikaWrap®-350G Grid: Glassfiber nett med alkalieresistent belegg. SikaWrap® Anchor G: Glassfiberbasert, konstruktiv forankring.
-----------------------	--

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	~ 4.75 – 5.25 liter vann til 25 kg pulver Tilsvarende vanddosering: 19 - 21 % (av vekt)
Forbruk	~ 1.50 kg/m ² per mm tykkelse
Lag tykkelse	5 mm minimum / 15 mm maksimum per sjikt
Påføringskonsistens	Plastisk / tiksotropisk konsistens
Produkt temperatur	+ 5°C min. / + 35°C maks.
Lufttemperatur	+ 5°C min. / + 35°C maks.
Overflatetemperatur	+ 5°C min. / + 35°C maks.
Brukstid	~ 30 minutter ved +20°C

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Delaminert, svekket, skadet og/eller nedbrutt murverk, mørtel, betong eller andre typer belegg som kan redusere heftfasthet må fjernes med kraftig høytrykkspyling (200-400 bar). Underlag må være fast, fritt for støv og forurensninger som olje, fett, belegg og overflatebehandlinger etc.

Fjern alt løst material i fuger, og ved behov støp igjen disse med Sika MonoTop®-722 Mur. Tillat tilstrekkelig herdetid før videre belegning. Kontakt teknisk service umiddelbart dersom det avsettes utfelling /kalkslør på flatene.

Overflaten må forfuktes grundig, og skal ikke tørke ut før påføring av Sika MonoTop®-722 Mur. Overflater skal fremstå med matt, mørk finish og evt. overskuddsvann må fjernes. Overflateporer og fuger skal følgelig ikke ha ansamling av vann.

BLANDING

Sika MonoTop®-722 Mur blandes med håndholdt mørteldrill ved lav hastighet (< 500 omdr. /minutt). Ved blanding av flere sekker av gangen benyttes egnet tvangsblender. Hell vann i tilmålt mengde over i blandebeholder. Tilsett pulver i vann under langsom omrøring. Bland grundig i minst 3 minutter inntil korrekt konsistens er oppnådd. Det anbefales å blande opp hele sekker, for å unngå variasjoner i resulterende kornfordeling i blandet produkt.

INSTALLASJON

Sika MonoTop®-722 Mur kan påføres for hånd med vanlig murerverktøy, eller mekanisk ved bruk av våtsprøyte-utstyr. Ved håndpåføring skal produktet legges på i 2 sjikt, samtidig som massen gis et godt trykk mot underlaget. Påfør første sjikt i 5 mm tykkelse mot underlaget.

Fest fibernet SikaWrap®-350G Grid i den ferske mørteloverflaten og pass på at nettet ikke trykkes for langt inn i mørtelsjiktet. Påse tilstrekkelig overlapping. Påfør det andre sjiktet i 5 mm tykkelse over nettet og det første sjiktet (total lagtykkelse ~ 10 mm).

Det er ikke nødvendig å påføre et slemme-/grunnings-sjikt før påføring. Produktet kan påføres direkte på forbehandlet, forfuktet murverk, som beskrevet tidligere. Det andre sjiktet kan påføres som vått-i-vått eller på herdet flate av det første sjiktet.

Puss mørteloverflaten (så snart massen har stivnet noe til) i henhold til prosjektets behov ved bruk av filsebrett eller stålbrett /pussebrett.

For påføring på store overflater kan produktet sprøyte-påføres med egnet våtsprøyte-utstyr (f.eks. Turbosol eller Putzmeister) eller ved bruk av plastringsmaskin (f. eks. PFT G4 eller G4). Følg samme påføringsrekkefølge og utfør sjiktene i samme tykkelse som anvist for håndpåført metode.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og utstyr med vann umiddelbart etter bruk.

Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

BEGRENSNINGER

- Unngå påføring ved påkast-/rapping metode
- Unngå påføring under sterk sol eller kraftig vind
- Beskytt nystøpt masse mot frost, regn eller kondens.
- Sørg for å feste SikaWrap-350 G Grid på et tilstrekkelig tykt sjikt Sika MonoTop®-722 Mur for å unngå direkte kontakt mellom murverk og nett.

PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: www.sika.no

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

Sika MonoTop®-722 Mur
Oktober 2019, Versjon 05.01
020302040030000222

SikaMonoTop-722Mur-no-NO-(10-2019)-5-1.pdf