

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop[®]-452 N

R4 REPARASJONSMØRTEL FOR REPARASJON AV HELE GULVFLATER

PRODUKTBESKRIVELSE

Sika MonoTop[®]-452 N er en 1-komponent, polymer-modifisert, fiberforsterket reparasjonsmørtel med lavt svinn. Innholder silika.

Samsvarer med klasse R4 iht. EN 1504-3.

BRUKSOMRÅDER

- Velegnet for reparasjonsområde prinsipp 3, metode 3.1 & 3.3 i EN 1504-9. Reparasjon av avskallet og skadet betong i bygninger, bruer, infrastruktur og større anlegg.
- Velegnet for konstruktiv forsterkning (prinsipp 4, metode 4.4 i EN 1504-9). Øker bæreevnen av betongkonstruksjonen ved påføring av mørtel.
- Velegnet for å bevare eller gjenopprette betongens egenskaper (prinsipp 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9). Øker overdekningen og erstatter forurenset eller karbonisert betong.

PRODUKTEGENSKAPER

- Utmerket bearbeidbarhet
- Velegnet for håndmørtling
- Pumpbar
- Kan påføres i enkeltsjikt i tykkelser opptil: 100 mm
- Justerbar konsistens
- Meget lavt svinn
- Egnert for katodisk korrosjonsbeskyttelse
- Klasse R4 iht. EN 1504-3
- Brannklasse A1

GODKJENNELSER / STANDARDER

- Initiell typeprøvningsrapportering (ITT) iht. EN 1504-3, MPA Hartl, Østerrike, dato: 25 august 2015
- Testrapport - elektrisk resistivitet i mørtel, Teknisk Høyskole i Rapperswil, Sveits, dato: 21 januar 2015.

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Utvalgte tilslag og additiver
Forpakning	25 kg sekk
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	9 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Kjølig og tørr oppbevaring i uåpnet original emballasje
Tetthet	Fersk mørtel densitet ~ 2.15 kg/l
Maksimum kornstørrelse	$D_{max} = 2.2 \text{ mm}$
Løselig kloridinnhold	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Klasse R4		
	Alder	ved +20°C	(EN 12190)
	1 døgn	~ 18 N/mm ² (MPa)	
	7 døgn	~ 35 N/mm ² (MPa)	
	28 døgn	~ 50 N/mm ² (MPa)	
Elastisitetsmodul ved kompresjon	~ 28 GPa		(EN 13412)
Bøystyrke	Alder	ved +20°C	(EN 12190)
	1 døgn	~ 3 N/mm ² (MPa)	
	7 døgn	~ 4 N/mm ² (MPa)	
	28 døgn	~ 5 N/mm ² (MPa)	
Vedheftstyrke	~ 3.0 MPa		(EN 1542)
Krymp	~ 600 µm/m	ved +20°C / 65 % RF (relativ fuktighet ved 90 døgn)	(EN 12617-4)
Termisk kompatibilitet	~ 3.5 MPa	(Del 1 - Fryse/tine)	(EN 13687-1)
Varmeutvidelseskoeffisient	~ 10 x 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Brannmotstand	Brannklasse A1		(EN 1504-3, Klasse 5.5)
Kappilæropptak	~ 0.15 kg/(m ² .h ^{0.5})		(EN 13057)
Karboniseringsmotstand	dk ≤ referanse-betong (MC(0.45))		(EN 13295)
Elektrisk resistivitet	< 100 kΩcm		(EN 12696)

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	Sika MonoTop®-452 N er en del av Sika`s utvalg av mørtler som tilfredstiller relevante krav iht. EN 1504 som består av:		
	Heftprimer / korrosjonsbeskyttelse		
	Sika MonoTop®-910 N	Normale krav	
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem	Høye krav	
	Reparasjonsmørtel for horisontale flater		
	Sika MonoTop®-452 N		

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	3.4 til 3.6 liter vann til 25 kg pulver
Forbruk	Avhengig av underlagets struktur og lagtykkelse. Som en veiledning, ~ 19 kg med tørrmørtel pr m ² /pr cm lagtykkelse
Utbytte	1 sekk Sika MonoTop®-452 N tilsvarer ~ 13.2 liter ferdig mørtel
Lag tykkelse	minimum 10 mm / maksimum 100 mm per sjikt
Lufttemperatur	+5°C minimum / +30°C maksimum
Overflatetemperatur	+5°C minimum / +30°C maksimum
Brukstid	~ 30 minutter ved +20°C

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Betong:

Betongoverflaten skal være grundig rengjort, fritt for støv og løst material, overflate-forurensninger og materialer som reduserer eller hindrer sug eller forfukning av reparasjonstedet. Delaminert, svak, skadet og svekket betong, samt bom skal fjernes ved hjelp av egnet verktøy.

Armeringsjern:

Rust, mørtel, betongrester, støv og andre løse og skadelige materialer som reduserer heft eller bidrar til korrosjon skal fjernes med sandblåsing eller høytrykksvask til renhetsgrad: SA 2 (ISO 8501-1).

Se for øvrig Sika's Håndbok (betongrehabilitering) Referanse – forforsøk bør også gjøres i henhold til NS EN1504-10 spesifikke krav.

Heftprimer:

På et forbehandlet, ru og teksturert underlag er bruk av heftprimer normalt ikke nødvendig. Overflaten bør ikke tørke ut, og bør fremstå med en mørk, matt finish, og uten vannspeil. Porer og groper må være fritt eksponert, uten vann.

Dersom bruk av heftprimer er nødvendig, påfør Sika MonoTop®-910 N eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem. For begge produkter må påfølgende påføring av reparasjonsmørtel utføres som "vått i vått".

BLANDING

Sika MonoTop®-452 N blandes ved langsom omrøring (< 500 rpm) med trinnløs, elektrisk mørtel-drill eller i blandemaskin/tvangsblander. 2-3 sekker eller flere samtidig, avhengig av type og størrelse på blandemaskin. I små mengder, blandes Sika MonoTop®-452 N også manuelt.

Mål opp riktig vannmengde i et egnet blandekar. Tilsett pulveret gradvis under langsom omrøring, og bland i minst 3 minutter. Tilsett ved behov ekstra vann under blandeperioden uten å overskride den spesifiserte, maksimale vandoseringsen for mulig tilpassning til ønsket konsistens.

INSTALLASJON

Særlig godt egnet for større horisontale arealer, og i høyere sjikttykkelser.

Sika MonoTop®-452 N kan manuelt påføres for hånd på tradisjonell måte, eller maskinpåføres via pumpeblander.

I situasjoner hvor det oppstår lengre ventetid mellom påføring av heftprimer og Sika MonoTop®-452 N - som ved større felt-utlegg - anbefales bruk av

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem

Overflate kan glattes med pussebrett eller glattmaskin.

Dersom Sika MonoTop®-452 N påføres i flere sjikt, må heftprimer Sika MonoTop®-910 N påføres som "vått i vått"

Sika MonoTop®-452 N kan belegges/behandles med passende overflatebeskyttende produkter (Sikagard® eller Sikafloor® systemer).

HERDEBEHANDLING

Beskytt fersk mørtel umiddelbart fra for tidlig uttørring ved passende herdetiltak, som f.eks herdemembran, fuktig geotekstil-duk, PE-plastfolie etc.

RENGJØRING AV VERKTØY

Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med vann.

Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

BEGRENSNINGER

- Se metodebeskrivelse for betongreparasjon med Sika® MonoTop®-system med informasjon om forbehandling av underlag. Se også anbefalinger iht. EN 1504-10
- Kun for horisontal påføring
- Unngå påføring i direkte sol og/eller sterk vind
- Ikke bruk mer vann enn anbefalt dosering
- Påføres kun robuste, forbehandlede overflater.
- Ikke påfør ekstra vann under puss-operasjon av overflater da dette vil føre til misfarging og opprissing.
- Beskytt nystøpt Sika MonoTop®-452 N mot frost.

Produktdatablad

Sika MonoTop®-452 N

Mars 2020, Versjon 01.01

020302040030000253

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' nettsider: 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®-452 N
Mars 2020, Versjon 01.01
020302040030000253

SikaMonoTop-452N-no-NO-(03-2020)-1-1.pdf