

PRODUKTDATABLAD

Sika FastFix®-135 Color D

Sementbasert fugemørtel for belegningstein

PRODUKTBESKRIVELSE

Sika FastFix®-135 Color D er en 1-komponent, flytende, sementbasert fugemørtel for belegningsstein og heller eksponert for lav og høy trafikkbelastning.

BRUKSOMRÅDER

Til fuging av brostein, belegningstein og betongheller i både trafikkerte og ikke-trafikkerte arealer som inkluderer:

- Trikkefelt
- P-plasser
- Gangfelt
- Veger trafikkert av kjøretøy
- Kjørebener
- Hageganger
- Oppkjørsler
- Gangveger

Produktet er egnet til utvendig /innvendig bruk.

PRODUKTEGENSKAPER

- Enkel å blande ut, påføre og rengjøre
- Minimal opprissing pga. kontrollert ekspansjon
- God vedheft til betong og belegningsstein
- Tidlig reåpning for trafikkering
- Frostmotstand (fryse-/tine)
- Gode mekaniske egenskaper
- Høy sluttstyrke
- Ingen separasjon eller vannutskillelse
- God resistens mot oljer (hydrokarboner)
- God motstand mot høye trafikkbelastninger og mekanisk rengjøring
- Flytende konsistens
- Kan pumpes eller tømmes ut
- Motstand mot groing i fuger

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Spesialsement, utvalgte tilslag og tilsetninger	
Forpakning	Standard sekk	25 kg
	Storsekk /*	1200 kg
	/* Ikke i norsk vareprogram	
Holdbarhet	Standard sekk	12 måneder fra produksjonsdato
	Storsekk /*	6 måneder fra produksjonsdato
	/* Ikke i norsk vareprogram	
Lagringsforhold	Lagres tørt i ubeskadiget, uåpnet, original, ubeskadiget og forseglet emballasje ved temperaturer mellom +5 °C og +30 °C. Se også emballasje-tekst.	
Utseende/farge	Grå	
Maksimum kornstørrelse	2 mm	
Løselig kloridinnhold	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

Produktdatablad

Sika FastFix®-135 Color D
Mars 2023, Versjon 01.01
020201010030000221

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	Herdet 24 t. ved 21 °C	25 MPa	(EN 12190)
	Herdet 7 døgn ved 21 °C	60 MPa	
	Herdet 28 døgn ved 21 °C	75 MPa	
Elastisitetsmodul ved kompresjon	Herdet 28 døgn ved 21 °C	30 GPa	(EN 13412)
Vedheftstyrke	≥ 3.5 MPa		(EN 1542)
Termisk kompatibilitet	≥ 3.5 MPa (Del 1 - Fryse-/tine)		(EN 13687-1)
Kappilæropptak	≤ 0.05 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Karbonatiseringsmotstand	dk ≤ referanse betong MC (0,45)		(EN 13295)
Brannmotstand	Klasse A1		(EN 1504-3)

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	Flytende konsistens	3.3 L - 4.0 L vann til 25 kg pulver
Utbytte	13 l mørtel per 25 kg sekk	
Lag tykkelse	VIKTIG Fugebredde Fugebredde avhenger av trafikk-belastning og type belegningsstein. Ta hensyn til lokale forskrifter. Minimum 5 mm	
Produkt temperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Lufttemperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Overflatetemperatur	Maksimum	+35 °C
	Minimum	+5 °C
Brukstid	Ved 20 °C	60 minutter
	NB: Åpentid vil være kortere ved høyere temperaturer, og forlenget ved lavere temperaturer.	
Tid til begynnende avbinding	Ved 30 °C	1 time
	Ved 20 °C	2 timer
	Ved 5 °C	7.5 timer
Tid til avsluttet avbinding	Ved 30 °C	1.5 timer
	Ved 20 °C	2.5 timer
	Ved 5 °C	9.5 timer
Påført Produkt Klar til Bruk	Trafikktype	Ventetid (ved +20 °C)
	Fotgjenger-trafikk	~24 timer
	Kjøretøy-trafikk	~48 timer
	Tung trafikk (lastebiler, varebiler, busser)	~96 timer
	Merk!: Ventetider er omtrentlige og påvirkes av varierende, stedlige forhold og i særlig grad av temperatur og relativ luftfuktighet.	

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

TILHØRENDE DOKUMENTER

Metodebeskrivelse: "SikaFastFix® Streetscape" (engelsk)

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 .

BRUKERVEILEDNING

UTSTYR

Blandeutstyr

- Små volumer: Elektrisk enkelt- eller dobbeltstaget mørteldrill med blandespiral (~ 300 rpm)
- Høye volumer: Tvangsblender, kontinuerlig maskinblender eller silo; luftkompressor

VIKTIG! For høye volumer benytt egnet blandeutstyr med omrører for kontinuerlig blanding. Volumkapasitet til utstyret må samsvare med ønsket kontinuerlig leveringstakt av materialet.

Rengjøringsutstyr

- Gummi eller neopren-basert svaber
- Mekanisk svamp / belterenser
- Utstyr for overrisling
- Høytrykksvask

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

VIKTIG

Frosset underlag

Påføres ikke på frosne overflater, tinende overflater eller ved risiko for frost.

VIKTIG

Belegningsstein må være rengjorte og faste

Belegningsstein må være faste, rengjorte, frie for olje, fett, støv, løst material, overflate-forurensninger og materialer som reduserer fugemørtelens utflytningsevne eller kan redusere vedheft.

1. Rengjør alle fuger ved å fjerne alt av rester og overskuddsvann.

BLANDING

VIKTIG

Blanding for hånd!

Produktet er ikke egnet til manuell utblanding for hånd, benytt kun mekanisk blande-metode. For større volumer benyttes pumpeblender.

ELEKTRISK ENKELT- ELLER DOBBELT-STAGET MØRTEL-BLANDER

VIKTIG

Tilsett ikke mer vann enn maksimalt anvist mengde.

1. Tilsett minimum anvist vannmengde i egnet, ren blandebeholder.
2. Bland vannet langsomt med saktegående mørteldrill m/blandespiral (300 til 500 rpm).
3. Tilsett hel sekk med pulver til vannet.
4. Bland kontinuerlig i 3 minutter for å oppnå en ensartet og klumpfri, glatt konsistens.
5. Tilsett ytterligere spe-vann innenfor angitt blandetid og inntil maksimal, anvist vannmengde er oppnådd, eller til aktuell konsistens.
6. La massen hvile i 2 til 3 minutter for å frigjøre innesperrede luftbobler.
7. Bland massen opp igjen i 1 minutt ekstra.

TVANGSBLANDER OG SLANGEPUMPE (IKKE KONTINUERLIG)

VIKTIG

Utfør forhånds-test av utstyr.

Gjennomfør test av utstyr for å forsikre om at produktet kan blandes ut med tilfredsstillende kvalitet før full produksjon / prosjekt påbegynnes.

1. Tilsett minimum anvist vannmengde iht. blandeforhold i mørtelblenderen.
2. Tilsett gradvis pulveret under omrøring.
3. Tilsett ytterligere spe-vann innenfor angitt blandetid og inntil maksimal, anvist vannmengde er oppnådd, eller til aktuell konsistens.
4. Bland kontinuerlig i minimum 3 minutter. For større blande-satser må blandetid økes til ca. 5 minutter eller etter behov.
5. Bland inntil massen oppnår en klumpfri, glatt konsistens.
6. Tøm blandet mørtel over i slangepumpe.

PUMPEBLANDER (KONTINUERLIG)

VIKTIG

Kontinuerlig blanding med pumpeblender

Bruk av blandeutstyr for kontinuerlig blanding kan resultere i varierende blandetids-behov, flyt-konsistens og kvalitet. Utfør test av utstyr for å forsikre at produktet kan blandes ut og pumpes med tilfredsstillende kvalitet før full produksjon / prosjekt påbegynnes.

1. Vurder mørteltype ift. leverandør-spesifikasjon for pumpeblender.
2. Utfør test-produksjon for å sikre at produktet kan blandes ut og pumpes med tilfredsstillende resultat.
3. Kontakt Sika Teknisk Service for ytterligere informasjon.

Produktdatablad

Sika FastFix®-135 Color D
Mars 2023, Versjon 01.01
020201010030000221

INSTALLASJON

VIKTIG

Beskytt mot frost

Beskytt fersk, påført masse mot frost for å unngå opprissing.

VIKTIG

Stavvibratører

Benytt ikke stavvibratører for å komprimere massen.

FOR-FUKTING

1. Forbehandlet betongunderlag må forfuktes med rent vann ca. 2 timer før påføring av massen
2. Unngå at underlaget tørker ut i dette tidsrommet.
3. Fjern alt fritt vann fra forskaling, hulrom eller lommer.

Resulterende overflate må være matt-fuktig ("saturated surface dry") uten vannspeil

UTSTØPING

VIKTIG

Pumpe-operatører:

Kun kvalifiserte, erfarne pumpe-operatører kan påføre massen ved bruk av kontinuerlig pumpeblander.

For pumpe-påføring må det utføres utstyrstest for å forsikre at produktet kan pumpes med tilfredsstillende resultat før full produksjon til prosjektet.

1. Tøm eller pump blandet mørtel over belegningstein-underlaget.
2. Dra massen ned i fugene med egnet sparkel
3. Fyll opp fugene til overskudd.

ETTERBEHANDLING AV OVERFLATE

1. Umiddelbart etter utstøping, fjern overskuddsmasse fra flater med gummi-svaber.
2. Benytt belte-reenser eller mekanisk svamp for å fjerne restmasse fra overflater.
3. **Alternativt:** Fjern overskuddsmateriale ved lav-trykks spyling av overflater under kontinuerlig børsting med gummi-svaber. Unngå at fersk masse spyles ut eller skrapes ut av fuger.
4. Etter full herding av materialet, avslutt rengjøringsprosess ved bruk av høytrykksvask

Utførelse i kaldt vær

NB: Økt risiko for redusert styrke og mekaniske egenskaper.

- Sørg for å lagre sekker i varme omgivelser.
- Benytt oppvarmet blandevann for å bidra til at styrkeutvikling og mekaniske egenskaper ivaretas.

Utførelse i varmt vær

NB: Økt risiko for opprissing og reduksjon av mekaniske egenskaper

- Sørg for å lagre sekker i kjølige omgivelser.

- Benytt kaldt blandevann for å bidra til en kontrollert, eksoterm reaksjon for å redusere risiko for opprissing og at mekanisk egenskaper blir ivaretatt.

Aldret overflate-finish

NB: Parametre som værforhold, kontakttid, rengjøringsprosess, steinens ruhet påvirker det endelige estetiske resultatet. For-forsøk for denne type overflate-finish er påkrevet.

- Sprøyt Sika® Rugasol på fuge-overflaten etter påføring.
- Rengjøring kan utføres 5–24 timer etter at overflate-retarder er påført.

HERDEBEHANDLING

Beskytt nystøpt mørtelmasse mot uttørking, regn eller frostpåkjenning inntil massen har avsluttet avbinding / oppnådd hardhet.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og utstyr umiddelbart med vann. Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

LOKALE REGLER

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

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 utførelse(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 FastFix®-135 Color D
Mars 2023, Versjon 01.01
020201010030000221

SikaFastFix-135ColorD-no-NO-(03-2023)-1-1.pdf