

## PRODUKTDATABLAD

# Sikalastic®-1K

1-KOMPONENT, SEMENTBASERT, FIBERFORSTERKET MØRTEL FOR VANNTETTING OG BETONGBESKYTTELSE



### PRODUKTBEKRIVELSE

Sikalastic®-1K er en 1-komponent, rissoverbyggende, fiberforsterket, sementbasert mørtel og modifisert med alkaliresistente polymerer. Sikalastic®-1K kan påføres med kost, rulle eller sparkel.

### BRUKSOMRÅDER

- Fleksibel vanntetting og beskyttelse av betongkonstruksjoner inkludert tanker, bassenger, rør etc.
- Vanntetting av våtrom, dusjrom, balkonger, svømmebassenger før setting av keramisk flis limt med egnet limsystem.
- Vanntetting av utvendige veggforstøtninger / konstruksjoner mot fyllmasser.
- Innvendig vanntetting ved negativt vanntrykk mot vegger og gulv i kjellere.
- Fleksibel, vanntettende overflatebehandling av armerte betongkonstruksjoner for beskyttelse mot salt-/frostbelastning, samt karbonatisering (CO<sub>2</sub>-inntrengning) for å øke bestandighet.

### PRODUKTEGENSKAPER

- 1-komponent produkt, kun tilsetning av vann
- Justerbar konsisens, enkel påføring med sparkel, rulle eller kost
- God sigemotstand og lett bearbeidbar, også på vertikale overflater
- God rissoverbyggende evne
- Ekstra god vedheft mot mange underlagstyper, inkludert betong, semenbasert mørtel, naturstein og murverk
- Kan påføres på mattfuktige underlag

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring for bruksområde som vanntett, flytende membran basert på polymer-modifisert, sementbasert mørtel som kan påføres alle utvendige installasjoner, samt svømmebassenger under keramisk flis. Klassifisering: CM01P iht. EN 14891:2012 / AC:2012 basert på evaluering av oppnevnt kontrollorgan og fabrikkproduksjonskontroll.
- CE-merking og ytelseserklæring som overflatebeskyttelse av betong - belegget mot fuktinntrengning, fuktkontroll og for økt resistens iht. EN 1504-2:2004, basert på evaluering av typeprøving, sertifisering av fabrikkproduksjonskontroll utstedt av oppnevnt kontrollorgan.
- Samsvarer med krav iht. italiensk drikkevannsforskrift D.M. 174-2004

### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Sementmodifisert med alkaliresistente polymerer, utvalgte tilslag, filler-tilsetninger, additiver og fibre.
Forpakning	20 kg sekk
Utseende/farge	Lys grå

Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato
Lagringsforhold	Lagres tørt og kjølig i originalemballasje. Beskyttes mot fukt.
Maksimum kornstørrelse	$D_{\max}$ : ~0,3 mm

## TEKNISK INFORMASJON

Vedheftstyrke	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	(EN 1542)
	Verdier bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering 22 %.	

	Test metode	Krav	(EN 14891)
Initell heftfasthet (strekk)	A.6.2	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Heftfasthet (strekk) etter vannlagring	A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Heftfasthet (strekk) etter aldring i varme	A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Heftfasthet (strekk) etter fryse-/tine belastning	A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Heftfasthet (strekk) etter kontakt med kalkemettet vann	A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Heftfasthet (strekk) etter kontakt med klorholdig vann	A.6.7	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	

Verdier bestemt ved total forbruk  $3.6 \text{ kg/m}^2$  i to sjikt ved vanddosering: 30 %

Rissoverbyggende egenskaper	$> 0,50 \text{ mm}$ (Klasse A 3, $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ) <sup>1</sup>	(EN 1062-7)
	$\geq 0,75 \text{ mm}$ ( $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ) <sup>2</sup>	(EN 14891 A.8.2)
	$\geq 0,75 \text{ mm}$ ( $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ ) <sup>2</sup>	(EN 14891 A.8.3)

<sup>1</sup> Verdi bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering: 22 %

<sup>2</sup> Verdi bestemt ved total forbruk  $3.6 \text{ kg/m}^2$  i to sjikt ved vanddosering: 30 %

Brannmotstand	Euroklasse A2	(EN 13501-1)
---------------	---------------	--------------

Salt-frost motstand	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)
	Verdi bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering: 22 %	

Gjennomtrenglighet for vanddamp	Klasse I (permeabel) $S_D < 5 \text{ m}$	(EN ISO 7783-1)
	Verdi bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering 22 %	

Kappilæropptak	$\sim 0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	(EN 1062-3)
	Verdier bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering 22 %	

Vangjennomtrenging ved trykk	Ingen penetrasjon etter 72 timer ved $5.0 \text{ bar}$ <sup>1</sup> trykk	(EN 12390-8) <sup>2</sup>
	Ingen penetrasjon etter 7 døgn ved $1.5 \text{ bar}$ <sup>3</sup> trykk	(EN 14891 A.7)

<sup>1</sup> Verdi bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering 22 %

<sup>2</sup> modifisert

<sup>3</sup> Verdi bestemt ved total forbruk  $3.6 \text{ kg/m}^2$  utført i to sjikt ved vanddosering 30 %

Vangjennomtrenging ved negativ trykk	Ingen penetrasjon etter 72 timer ved $2.5 \text{ bar}$ trykk	(UNI 8298/8)
	Verdi bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering 22 %	

Gjennomtrenglighet for CO <sub>2</sub>	$S_D \geq 50 \text{ m}$	(EN 1062-6)
	Verdi bestemt ved total lagtykkelse 3 mm utført i to sjikt ved vanddosering 22 %	

# BRUKSINFORMASJON

<b>Blandingsforhold</b>	<b>Påføringsmetode</b>	<b>Vanndosering</b>
	Med rulle/kost	~6,0 liter vann per 20 kg sekk
	Med sparkel	~4,4 liter vann ved 20 kg sekk
<b>Fersk-densitet mørtel</b>	~1,5 kg/l	
<b>Forbruk</b>	Avhengig av ruhet /tekstur i underlaget, veiledende forbruk: ~1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Lag tykkelse</b>	3 mm i konstant tykkelse, påført i minimum 2 sjikt. Maksimal anbefalt tykkelse per sjikt er 2 mm som påført med sparkel og 1 mm som påført med rulle eller kost.	
<b>Lufttemperatur</b>	5 °C min. / 35 °C maks.	
<b>Overflatetemperatur</b>	5 °C min. / 35 °C maks.	
<b>Brukstid</b>	~30 minutter ved +20 °C	
<b>Ventetid / Topplag</b>	Sikalastic®-1K må ha herdet fullstendig før belegning eller fukteksponering.	

## Veiledende ventetider ved følgende temperaturer:

	<b>+20 °C</b>	<b>+10 °C</b>
Horisontale flater før flissetting	~2 døgner	~7 døgner
Vertikale flater før flissetting	~2 døgner	~3 døgner
Flater belagt med vannbasert emulsjon	~2 døgner	~3 døgner
Flater neddykket i vann	~2 døgner	~7 døgner
Flater i kontakt med drikkevann.	~15 døgner	~15 døgner

Ventetider vil variere pga. stedlige betingelser og underlagets fukttilstand.

## BRUKERVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

Underlag må være fast, rent, tørt og fritt for alle forurenninger som skitt, olje, fett, sementslam, belegg eller andre overflatebehandlinger.

Rengjør overflater med høytrykksvask, vannjet (400 bar), stålbørsting, sliping etc. for å fjerne alle tidligere belegg, rester av fett, rust, slippmidler, sementslam og andre heftreduserende materialer. Alt støv som oppstår under forbehandling må fjernes f.eks. med industristøvsuger.

Reparer betongoverflater ved behov med egnet sementbasert reparasjonsmørtel fra SikaTop® eller Sika MonoTop® produktserie.

Underlaget må være oppfuktet før påføring. Overflaten skal være fingertørr og ikke fullstendig fuktmettet (SSD "Saturated Surface Dry").

### BLANDING

Sikalastic®-1K kan blandes med håndholdt mørteldrill

ved lav hastighet (~ 500 rpm/min) og tilmålt vannmengde doseres iht. påføringsmetode. Når ensartet konsistens er oppnådd må blandingstiden forlenges ytterligere i 3-4 minutter. Mørtelen må være homogen og klumpfri. Ikke tilsett ytterligere vann eller andre tilsetninger. Hver sekk må være fullstendig blandet opp for å unngå avvik i kornkurvefordeling til tilslaget i pulverkomponenten.

### INSTALLASJON

Spesielle krav:

Alle forbindelser mellom underlag og rørføringer, anlegg og utstyr, lysbrytere etc. må være forseglet og fuktsikret. Fuger i betong, rør og andre områder på konstruksjonen må også være forseglet og fuktsikret. Overganger mellom gulv/vegg utføres med hulkløsningsløsninger.

Påfør Sikalastic®-1K ved bruk av:

- Sparkel: Påfør med et godt og konstant, jevnt trykk mot underlaget;
- Rulle/kost: Påføres i to retninger (diagonalt og motsatt / i kryssende retninger) ;

- Påføring med sprøyteutstyr: Kontakt Sika's tekniske service for ytterligere informasjon.

Den optimale vanntettende effekten oppnås ved påføring av Sikalastic®-1K med sparkel utført i minst 2 sjikt, til en total lagtykkelse på minst 3 mm.

Ved påføring med rulle/kost må fullstendig dekning sikres for hele overflaten. Maksimalt anbefalt sjikttykkelse ved disse metodene skal være 1 mm per sjikt, og total lagtykkelse utført i form av 2-3 enkeltsjikt (påført i kryssende retninger). Vent til foregående sjikt er tørt innen påføring av påfølgende sjikt. Det påførte sjiktet skal dekke hele overflaten i en ensartet tykkelse.

Sikalastic®-1K kan ikke glattes med pussebrett/ filsebrett eller murskje. Det er mulig å utjevne/glatte overflater - etter at produktet har herdet - ved lett sliping.

### RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og utstyr rengjøres umiddelbart med vann etter bruk. Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

## BEGRENSNINGER

- Sikalastic®-1K skal ikke glattes med pussbrett eller murskje/sparkel.
- Beskytt mot regn i minst 24–48 timer etter påføring.
- Unngå direkte kontakt med klorholdig vann f.eks. i svømmebassenger ved egnet beskyttelsestiltak.
- Unngå påføring i direkte sollys, ved fare for regn eller sterk vind.
- Størkningstid kan påvirkes av høy luftfuktighet (relativ fuktighet), særlig i lukkede rom eller kjellere. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Før kontakt mot drikkevann må det sikres at Sikalastic®-1K er fullstendig herdet iht. anbefalte ventetider, samt at overflaten er rengjort iht. lokale retningslinjer for å fjerne støv, løst material eller tilbakeløst vann.
- Sikalastic®-1K er diffusjonsåpen for vanddamp, og danner ikke dampspærre/fuktbarriere mot tette, harpiksbaserte belegg.
- Dersom overflatebehandling med løsemiddelbasert maling skal påføres Sikalastic®-1K, må forhåndstest utføres for å fastslå at løsemiddelet ikke angriper, eller skader vanntettingssjiktet.
- Når produktet benyttes i kontakt med drikkevann, påse at alle anvendte Sika® produkter oppfyller alle lokale forskrifter for kontakt med drikkevann.

#### 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

Sikalastic®-1K  
Juni 2020, Versjon 01.01  
020701010010000180

## 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 utførelse(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparametrene, 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](http://www.sika.no)

Sikalastic-1K-no-NO-(06-2020)-1-1.pdf