

## PRODUKTDATABLAD

SikaGrout<sup>®</sup>-4800

(tidligere MFlow 4800)

Ultra-høyfast understøpsmørtel forsterket med metall-tilslag



## PRODUKTBEKRIVELSE

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 er en 1-komponent, sementbasert, svinnfri, ultra-høyfast understøpsmørtel / presisjonsmørtel forsterket med metall-tilslag.

Ved vanntilsetning danner SikaGrout<sup>®</sup>-4800 under blandeprosessen en mørtel med en flytende konsistens som enkelt kan påføres for hånd eller maskinelt. SikaGrout<sup>®</sup>-4800 kan anvendes i sjiktkykkelser fra 20 mm til 150 mm.

## BRUKSOMRÅDER

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 benyttes til montasje og forankring-/understøp av følgende:

- Industriturbiner, -generatorer og kompressorer.
- Valseverk, stanseverk, mølle-verk og trådtrekke-maskiner.
- Smi-hammere
- Jernbaneskiner, kranskiner
- Fundamentplater for papirmaskiner
- Maskineri og utstyr som krever understøp av høy styrke, samt maksimal bæreevne.

**Merk:** For installasjoner av vindturbiner, vennligst se vårt SikaGrout<sup>®</sup>-9000 produktsortiment.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Inneholder metalltilslag, som gir høyere styrke og større slag-seighet under dynamiske og repeterende belastninger.
- Ekstremt høy sluttstyrke tillater svært høy trykkbelastning
- Kan anvendes for forskjellige montasjeutførelser og løsninger i sjiktkykkelser: 20-150 mm
- Mørtelen herder uten tegn til separasjon, "bleeding" eller plastisk svinn under blanding, utstøpning og herding.
- Kan benyttes i temperaturer ned til: +2°C.
- Kan benyttes hvor det forventes termisk bevegelse av utstyr og maskineri, samt andre effekter forårsaket av oppvarming/avkjøling eller oppfuktning/uttørkning.
- Høy flyteevne sikrer fullstendig kompaktering også i tett armerte tverrsnitt.
- Påføres for hånd, eller maskinelt (pumpe).
- Ekstra lavt svinn sikrer høy bestandighet.
- Utmerket fryse-/tine motstand.
- Meget lav permeabilitet ved eksponering av vann og klorider.
- Sulfat-resistent.
- CE-sertifisert iht. EN 1504-6.

## MILJØ INFORMASJON

SikaGrout<sup>®</sup>-4800 inneholder mer enn 20 % (vekt) resirkulert materiale som stammer fra gjenvinningsprosessen av råmaterialer i produksjon.

## PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	SikaGrout <sup>®</sup> -4800 leveres i 25 kg papirsekker.
Holdbarhet	12 måneder etter produksjonsdato såfremt lagret iht. anvisninger.

<b>Lagringsforhold</b>	Lagres tørt ved stedlig temperatur, beskyttet mot direkte sollys under normale lagerforhold. Unngå lagring av paller direkte på mark, samt beskytt mot regn. Unngå permanent lagring under temperaturer høyere enn: +30 °C.	
<b>Utseende/farge</b>	Grått pulver	
<b>Maksimum kornstørrelse</b>	4.0 mm	
<b>Totalt kloridinnhold</b>	< 0,01 %	(EN 1015-17)

## TEKNISK INFORMASJON

<b>Effektiv last område</b>	93 til 95 %	(ASTM C1339-02)	
<b>Trykkstyrke</b>	16 timer	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)
	1 døgn	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$	
	7 døgn	$\geq 100 \text{ N/mm}^2$	
	28 døgn	$\geq 110 \text{ N/mm}^2$	
Verdier bestemt ved +20 °C.			
<b>Styrkeutvikling ved kald temperatur:</b>			
	2 døgn	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)
	7 døgn	$\geq 90 \text{ N/mm}^2$	
	28 døgn	$\geq 100 \text{ N/mm}^2$	
Verdier bestemt ved +2 °C.			
<b>Elastisitetsmodul ved kompresjon</b>	Statisk:		(EN 13412)
	Etter 90 døgn	35,900 N/mm <sup>2</sup>	
	Dynamisk:		(EN 13412)
	Etter 28 døgn	38,000 N/mm <sup>2</sup>	
	Etter 90 døgn	42,000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Bøystyrke</b>	16 timer	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)
	1 døgn	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
	7 døgn	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	
	28 døgn	$\geq 17 \text{ N/mm}^2$	
Verdier bestemt ved +20 °C.			
<b>Styrkeutvikling ved kald temperatur:</b>			
	2 døgn	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 196-1)
	7 døgn	$\geq 12 \text{ N/mm}^2$	
	28 døgn	$\geq 16 \text{ N/mm}^2$	
Verdier bestemt ved +2 °C.			
<b>Avtreksstyrke</b>	Forskyvning ved kraft-belastning 75 kN	0.36 mm	(EN 1881)
<b>Sulfatresistens</b>	Dimensjons-endring etter 126 døgn i 10% Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -løsning	Bestått (diff. = 0.4 mm/m)	
<b>Motstand mot fryse-tine</b>	Ingen avskalling		
<b>Salt-frost motstand</b>	Vedheft til betong etter fryse-/tine forsøk (50 sykluser med salt-belastning)	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$	(EN 13687-1)

# BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	Ca. 2.7 kg/l
Forbruk	Ca.. 2,370 kg pulver tilsvarer volum: 1 m <sup>3</sup> fersk mørtel En stk. 25 kg sekk tilsvarer ca. 10.5 liter mørtel
Lag tykkelse	20 til 150 mm
Produkt temperatur	+2 °C til + 35 °C
Lufttemperatur	+2 °C til + 35 °C
Blandingsforhold	Ca. 2.5 l blandevann per 25kg sekk.
Overflatetemperatur	+2 °C til + 35 °C
Brukstid	Ca. 45 minutter ved 21±2°C og 60±10% relativ luftfuktighet (RH). Høyere temperaturer forkorter brukstid, og lavere temperaturer forlenger brukstid.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

## BEGRENSNINGER

- Ikke påfør ved temperaturer under +2 °C eller over +35 °C.
- Ikke tilsett noen andre stoffer som kan påvirke produktets egenskaper.
- Ved anvendelser i svært tykke sjikt, og i komplekse geometrier, kontakt din lokale Sika-representant.
- Overskrid ikke tillatt maksimum vannmengde!
- SikaGrout®-4800 må under ingen omstendigheter etter-tilsettes vann.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

## BRUKERVEILEDNING

### UTSTYR

Benytt kun tvangsblender-type til blanding av SikaGrout®-4800

### FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Betongen må være fri for frost, herdemembraner, vanntettende overflatebehandlinger, oljeforurensning, slam, smuldrende materialer og støv. Betongoverflatene bør pigges, og hvis det er vannlekkasje, må det dreneres eller tettes riktig. Fukt området som skal støpes med vann i 24 timer før utstøping for å minimere lokal absorpsjon og for å sikre god mobilitet / flyt-bevegelse for mørtelen. Overflatene bør være fuktige, og uten stående vann (vannspeil). Sjekk spesielt boltehull for å sikre at disse ikke er vann-fylte. Blås ut boltehull og lommer etter behov med oljefri trykkluft.

Fundamentplater, bolter, etc. må være rene og fri for olje, fett og maling, etc. Plasser, og juster utstyr. Påfør forskalingsplater-/dekkplater et egnet slippmiddel for å sikre enkel avforskaling etter at mørtelen har herdet. Sørg for at forskalingen er stabil og vanntett for å forhindre bevegelse og lekkasje under utstøping og herding av mørtelen.

Området må beskyttes mot kraftige vibrasjoner. Stans tilstøtende maskiner inntil mørtelen har herdet. I varmt vær må fundamentplater og fundamenter beskyttes mot direkte sollys. Sekker med mørtel bør lagres i skygge før bruk.

I kaldt vær bør temperaturen på fundamentplater og fundamenter helst heves til over 10°C.

## BLANDING

### For blanding av SikaGrout®-4800, bruk kun tvangs-blandere!

Fukt innsiden av mørtelblanderer med rent vann før blanding av den første batchen av SikaGrout®-4800. Sørg for at blanderen er fuktig, men fri for stående vann. Produktet skal blandes med ca. 2,5 liter per 25 kg sekk. Tilsett den forhånds målte mengden vann. Tilsett sakte pulveret mens du blander kontinuerlig. Bland i minst syv minutter til en jevn, ensartet konsistens uten klumper i mørtelen er oppnådd. I varmt vær, bruk kaldt vann for å sikre blandet mørteltemperatur ned under 30°C. I kaldt vær, bruk varmt vann for å heve blandet mørteltemperatur over 10°C for raskere herding.

## INSTALLASJON

Utlegg av lengder med metall-kjeder /wire i forskalingen før utstøpning kan være nødvendig for å forbedre mørtelens mobilitet /flyte-egne til å flyte ut over større områder, samt for å komprimere og eliminere luftlommer i massen.

Sørg for at tilstrekkelig personell, materialer og verktøy er på plass for å sikre at blandingsprosess og utstøpning utføres raskt og kontinuerlig. Der hvor mørtelen skal flyte over en viss avstand, tilpass den første batchen noe mer flytende enn nødvendig. Dette smører overflatene og reduserer blokkering av den påfølgende mørtel-massen. Mørtelen skal tømmes i en kontinuerlig operasjon, samt fra kun én av sidene, for å unngå luft-lommer i støpemassen.

Oppretthold en konstant hydrostatisk overhøyde på minst 15 cm. På den siden der mørtelen tømmes inn, påse at det holdes 10 cm overhøyde fra forskalingens sidekant og maskinens grunnplate. På motsatt side tillat 5-10 cm klaring mellom forskalingen og grunnplaten.

Sørg for at mørtelen fyller ut hele hulrommet som skal støpes, og at full kontakt er etablert mot platen gjennom hele støpeprosessen.

På grunn av temperaturforskjeller mellom mørtelen under grunnplaten og evt. åpne sidefelter som kan være utsatt for raskere temperaturendringer, kan opprissing eller heftproblemer oppstå. Unngå åpninger / sidefelt der dette er mulig. Hvis åpninger/side-felter likevel er nødvendige, bør disse områdene være armert og forankret til underlaget for å forhindre slipp.

### 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

SikaGrout®-4800  
September 2024, Versjon 02.01  
02020100000002028

SikaGrout®-4800 er egnet for bruk med de fleste typer pumpeutstyr.

Merk: Ikke bruk betongvibrator under utstøpning av mørtelen!

## HERDEBEHANDLING

Umiddelbart etter at SikaGrout®-4800 er utstøpt, tildekk all eksponert mørtel med ren fuktig strie, og oppretthold fuktighet ved å dekke til ytterligere med plastfolie / PE-folie.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres 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 produktdatablad 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](http://www.sika.no)

SikaGrout-4800-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf