

PRODUKTDATABLAD

SikaSet® Waterplug

(tidligere MasterSeal® 590)

ÈN-KOMPONENT, SEMENTBASERT, HURTIGHERDENDE, VANNSTOPPENDE
REPARASJONSMØRTEL

PRODUKTBESKRIVELSE

SikaSet® Waterplug er en èn-komponent, hurtig-herdende, Portlandsement-basert hydraulisk reparasjonsmørtel som øyeblikkelig stopper vann som renner gjennom hull eller sprekker i betong eller murverk. Den utvider seg etter hvert som den herder, slik at den låses på plass selv under konstant vanntrykk.

BRUKSOMRÅDER

- Ikke-bevegelige (statiske) riss og hull med rennende vann eller fuktinntrenging
- For bruk nedsenket i vann
- For forankring av vertikale bolter
- Kjellere
- Fundamenter
- Støttemurer
- Kloakk

Plasseringer

- Vertikalt, overliggende eller horisontalt
- Innvendig eller utvendig
- Over eller under bakkenivå

Underlag

- Betong og murverk

PRODUKTEGENSKAPER

- Rask herding, slik at den kan stoppe rennende vann og utvikle høy styrke raskt
- Fullt hydraulisk, slik at den kan benyttes over eller under vann
- Svinnkompensert, slik at den ekspanderer og låses på plass
- Èn-komponent, slik at den enkelt blandes med kun vann
- Klar til toppstrøk på 15 minutter med egnet produkt for å minimere nedetid
- Slitesterk, ikke-metallisk, gipsfri formel for å opprettholde volumstabilitet over tid
- Formuleringen er egnet for bruk i kaldt vær, for bruk i alle årstider og klimaer
- Sertifisert i henhold til NSF/ANSI Standard 61 for kontakt med drikkevann

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	SikaSet® Waterplug er en egenutviklet unik sammensetning som består av sement, silika, kalsiumhydroksid, fyllstoffer og tilsetningsstoffer.
Forpakning	1,14 kg (2,5 lb) bokser 4,5 kg (10 lb) bokser 22,7 kg (50 lb) spann
Holdbarhet	1 år ved riktig lagring
Lagringsforhold	Transporter og oppbevar i uåpnet beholder på et kjølig, rent og tørt sted ved temperaturer mellom +7°C og +32°C. Hold beholderen tett lukket etter åpning for å opprettholde holdbarheten

Produktdatablad

SikaSet® Waterplug
August 2024, Versjon 01.01
020701010010000419

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	20 min–120 min	12,4 MPa	(ASTM C 109)
	1 dag	27,6 MPa	
	7 dager	34,5 MPa	
	28 dager	37,9 MPa	
Bøyestyrke	7 dager	4,1 MPa	(ASTM C 348)
	28 dager	10,3 MPa	
Strekfasthet	7 dager	2,1 MPa	(ASTM C 190)
	28 dager	2,4 MPa	

Testresultatene er gjennomsnittsverdier oppnådd under laboratorieforhold ved +21 °C og 50 % RF. Noe variasjoner kan forventes.

BRUKSINFORMASJON

Utbytte	Volum: 254 cm ³ /0,45 kg Statiske sprekker: 1,9 cm x 1,9 cm x 70 cm/0,45 kg
---------	---

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

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

MERKNAD PÅ UTFORMING

- Må ikke påføres på frosne eller frostbelagte overflater.
- Må ikke påføres dynamiske (bevegelige) sprekker.
- Må ikke brukes til å fylle ekspansjonsfuger eller kontrollfuger.
- Ikke remiks herdet materiale.
- Fukt alltid underlaget før påføring av SikaSet® Waterplug.
- Må ikke brukes som overflatebelegg eller som avrettingsmateriale.
- Ikke fyll hulrom som er større enn 490 cm³ i én operasjon.
- Må ikke brukes hvis det har utviklet seg harde klumper i pulveret.
- Sørg for at de nyeste versjonene av produktdatabladet og sikkerhetsdatabladet brukes.
- Riktig påføring er brukerens ansvar. Sika-personell besøker byggeplassen kun for å gi tekniske anbefalinger og ikke for å overvåke eller utføre kvalitetskontroll på arbeidsplassen.

BLANDING

1. Bland SikaSet® Waterplug pulver med rent drikkevann.
2. Bruk pulveret alene uten å tilsette tilslag, kjemiske tilsetningsstoffer eller tilsetningsstoffer.
3. Tilsett akkurat nok vann til å blande raskt for hånd til en stiv, lavklumpende sparkelmassekonsistens. Bland ikke lenger enn 30 sekunder.
4. Bland bare så mye SikaSet® Waterplug at det kan plasseres i løpet av 3 minutter under normale forhold (se Temperatur). Ikke remiks materialet etter første gangs blanding.
5. Rengjør blandekar og verktøy umiddelbart etter bruk.

Temperatur

Kald eller varm luft, overflatetemperatur og materialtemperatur vil forsinke eller fremskynde avbindingstiden for SikaSet® Waterplug. Vær spesielt oppmerksom ved blanding og påføring. SikaSet® Waterplug og blandevannet skal føles nøytralt å ta på, normalt +21 °C. I gjennomsnitt vil SikaSet® Waterplug herde i løpet av ca. 3-5 minutter.

Bruk i varmt vær

1. Fra +30° til +37 °C vil SikaSet® Waterplug stivne svært raskt. Materialtemperaturen bør ikke være over +26 °C og blandevannet ikke over +37 °C, ellers begynner avbindingen umiddelbart, og den strukturelle styrken reduseres ved påføring under disse ekstreme forholdene.
2. SikaSet® Waterplug skal alltid plasseres innen 30-60 sekunder etter blanding.
3. Bruk eventuelt isvann ved blanding for å bremse herdingen.

Bruk i kaldt vær

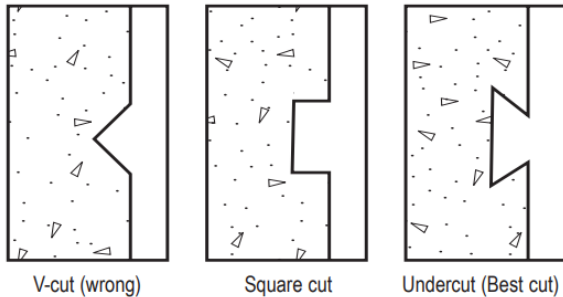
1. SikaSet® Waterplug skal lagres eller bringes opp til normal romtemperatur, +4 til +21 °C, før blanding og bruk. Ikke bruk SikaSet® Waterplug hvis luft- eller overflatetemperaturen er +4 °C eller lavere, eller forventes å falle til under +4 °C i løpet av 12 timer etter første påføring.

INSTALLASJON

- Forfukt underlaget før påføring av SikaSet® Waterplug.
- Plasser SikaSet® Waterplug med minst mulig arbeid, elting eller gnidning.
- Tving SikaSet® Waterplug reparasjonsmørtel inn i sprekker eller hull og hold den på plass (uten å vri) til avbindingen er fullstendig oppnådd.
- Rett før den endelige harde herdingen kan SikaSet® Waterplug «formes» med en sparkel til den flukter med den omkringliggende overflaten. Form alltid fra midten og ut, i retning av ytre avgrensingslinje.
- Hvis reparasjonsområdet er tørt ved påføring, må underlaget holdes fuktig i minst 15 minutter ved hjelp av en fin vannspray før og etter påføring.

Tetting av overganger/støpeskjøter

- For å tette statiske sprekker i støpeskjøter mellom gulv og vegg, må sprekken utvides til en bredde og dybde på minst 19 mm (¾"), om mulig med en lett underskjæring.
- Spyl bort alt løst rusk, støv og smuss med rent vann.
- Tving SikaSet® Waterplug inn i den forberedte sprekken med et rundt verktøy eller en kantsparkel til den har satt seg helt og jevner seg ut slik at det dannes en bukt ved overgangen mellom vegg/gulv.
- Holdes fuktig i minst 15 minutter.



Stoppe rennende vann

- For å stoppe aktivt vann fra å renne gjennom betong og murverk, skjær ut sprekke eller hull med en dybde og bredde på minst 19 mm (¾"). Skjær alltid i rett vinkel eller med underskjæring når det er mulig; ikke «V»-skjær.
- Begynn øverst og tving SikaSet® Waterplug inn i sprekken. I områder med stort trykk, ikke plasser SikaSet® Waterplug inn i åpningen med en gang. Hold SikaSet® Waterplug i hånden eller på en sparkel til det oppstår en svak oppvarming. Trykk deretter SikaSet® Waterplug godt inn i åpningen.
- Ikke fjern sparkelen eller håndtrykket for tidlig, slik at SikaSet® Waterplug ikke ekspanderer under herdingen. Ikke vri SikaSet® Waterplug under plassering eller forstyrr den under herdetiden (5 minutter).
- Etter utlegging og når den aktive vannstrømmen har stoppet, form forsiktig "sparkelpluggen" i nivå med

den omkringliggende overflaten.

Tetting av lekkasjer i fuger og sprekker

- For å stoppe utettheter i mørtelfuger eller statiske sprekker i mur- og betongvegger under bakkenivå, skjær ut defekte mørtelfuger eller sprekker i en bredde og dybde på minst 19 mm (¾"). Underskjær når det er mulig.
 - Tving SikaSet® Waterplug inn i åpningen og hold den fuktig i minst 15 minutter eller til full herding er oppnådd.
- ### Reparasjon av konstruksjonsfeil
- Ved utbedring av hull og hulrom osv. i betongvegger, må alle bindetråder og avstandsklosser av tre eller stål fjernes ved å skjære tilbake fra overflaten til en dybde på minst 19 mm (¾").
 - Når det ikke er noe aktivt vann til stede, kan tradisjonell reparasjonsmørtel brukes på en mer hensiktsmessig måte.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Forankring

For å forankre stålbolter eller -stolper vertikalt i betong eller murverk, må det bores et hull som er dypt nok til å feste bolten eller stolpen ordentlig, og stort nok til at det er minst 13 mm (½") på alle sider av bolten eller stolpen.

Fyll hullet med SikaSet® Waterplug og stamp slik at hele hullet er fullt. Sentrer straks bolten eller stolpen over hullet og tving den inn i den kittlignende SikaSet® Waterplug-massen.

Stamp SikaSet® Waterplug godt rundt bolten eller stolpen; hold den kontinuerlig fuktig i 15 minutter. Ikke påfør bolten eller stolpen noe trykk eller belastning i minst 5 timer etter plassering.

Toppforsegling

Herdede SikaSet® Waterplug-reparasjoner kan toppforsegles med Sika Thoroseal®-581 eller SikaTop®-584 Seal (se formulering nr. 1019906 og 1019908), begge modifisert med Sika Thoroseal® Acryl 60 (se formulering nr. 1019073), så snart en første avbinding er oppnådd.

Herdede SikaSet® Waterplug-reparasjoner kan også toppforsegles med ulike alkaliresistente akrylbelegg eller brukes sammen med Sika Thorocoat®-400, Sikagard® HB 200 og Sika Thorocoat®-250 (se formulering nr. 1019100, 1019101 og 1019910).

SikaSet® Waterplug kan også brukes sammen med vannrette folie-membraner etter ca. 6-7 dagers herding.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør verktøy og utstyr umiddelbart med vann.

Produktdatablad

SikaSet® Waterplug

August 2024, Versjon 01.01

020701010010000419

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

SikaSet® Waterplug
August 2024, Versjon 01.01
020701010010000419

SikaSetWaterplug-no-NO-(08-2024)-1-1.pdf