

SikaSwell®-P

Svelleprofiler

Produktbeskrivelse	SikaSwell®-P består av ekstruderte gummiprofiler med en fast svart kjerne, samt en rød del som sveller i kontakt med vann eller vannholdige oppløsninger. Leveres også som svelleprofil uten svart kjerne. Den svellende delen av profilen vil kunne swelle opp til 300 %.
Anvendelsesområder	SikaSwell®-P kan benyttes til mekanisk vanntetting av alle typer fuger uten bevegelse, mellom prefabrikkerte elementer eller kommunalvarer, samt i støpeskjøter i plasstøpte konstruksjoner: ■ Tunnelføringer ■ Betongelementer ■ Kommunalvarer ■ Støpeskjøter ■ Rørgjennomføringer For vanntetting av dilatasjonsfuger benyttes Sika®-Fugebånd, Sikaflex® fugemasse eller Sikadur®-Combiflex systemet.
Produktegenskaper	Ekstruderte gummiprofiler med sveleegenskaper. Prinsippet er basert på å øke veien vannet må gå i konstruksjonen før det oppstår lekkasje. ■ Lett å legge/enkel montasje ■ Selvtettende ■ Vann- og kjemikalieresistent ■ Høy elastisitet og komprimeringsevne ■ Lang levetid ■ Med beskyttende film for å unngå for tidlig swelling ■ Sveller i saltvann, avløpsvann og rent vann
Bruksanvisning	
Forbehandling	Underlaget skal være tørt eller lett fuktig, fritt for løse partikler, støv, støpesår og oppstikkende tilslag. Det anbefales å glatte overflaten på den ferske betongen med egnet redskap der svelleprofilene skal festes.
Montering	SikaSwell®-P skal plasseres slik at det blir minst 10 cm overdekning mot vannsiden parallelt med forskalingen både på innsiden og utsiden. Skjøter og hjørner skal utføres med rette kanter (butt i butt). Under utstøping må det benyttes betong med god støpelighet og det må påses at utstøpingen i støpeskjøten blir god. Det bør vurderes å benytte betong med økt sementinnhold og redusert D_{maks} , samt et effektivt SP-stoff som for eksempel Sikament®-92.
Festemetoder	Avhengig av underlagets beskaffenhet og type profil: Til jevne, flate, tørre flater som PVC, metall, betongelementer: Alle svelleprofilene anbefales festet med SikaSwell®-S2. En tynn trekantformet stripe med tykkelse ca. 3 mm påføres underlaget. Profilen presses ned i massen senest 30 minutter etter påføring av SikaSwell®-S2. Profilen presses ned til det kommer små mengder svellemasse utenfor profilen på begge sider. (Som ekstra sikring/feste kan spikerpistol benyttes.) SikaSwell®-S2 herder i løpet av 1 døgn. SikaSwell® profilene kan også festes med SikaBond®-590 kontaktilim som påføres med smal pensel til profilen og til underlaget. Etter 10-15 minutter ventetid kan profilen trykkes fast til limstripen på underlaget. På røffe, ujevne, tørre eller lett fuktige flater (f.eks. frilagt betong): Alle SikaSwell® profilene skal limes med SikaSwell®-S2. SikaSwell®-S2 påføres i tilstrekkelige mengder slik at underlaget jevnes ut. Profilen presses ned i massen senest 30 minutter etter påføring av SikaSwell®-S2. Profilen presses ned til det kommer små mengder svellemasse utenfor profilen på begge sider. SikaSwell®-S2 herder i løpet av 1 døgn.

Produktdatablad

Profiltyper

	Bredde (mm)	Tykkelse (mm)	Profil før svelling	Bruksområder	Meter pr. kartong
2003 H	20	3		Tetting av enkle betong-konstruksjoner	Ruller à 20 m Kart. 140 m
2507 H	25	7		Støpeskjøter	Ruller à 10 Kart. 50 m
2010 H	20	10		Støpeskjøter med spesielle krav	Ruller à 10 m Kart. 50 m

Viktige bemerkninger

Ved vanntrykk over 0,3 bar (= 3 m), bør SikaSwell® profiler kun benyttes som midlertidig tetting eller sammen med andre tettemetoder. Dette på grunn av faren for støpesår eller defekter i støpeskjøten nær svelleprofilen.

Ved raskt økende grunnvannstand vil profilene ikke tette umiddelbart fordi det tar noe tid for profilene å swelle.

Hvis profilene tørker fullstendig ut etter svelling, vil de gå tilbake til opprinnelig dimensjon. Profilene vil swelle på nytt i kontakt med vann.

Hvis profilene skal monteres rundt rørgjennomføringer med liten diameter, anbefaler vi mekanisk festing med bindetråd.

SikaSwell® Profiler skal ikke benyttes i dilatasjonsfuger!

Emballasje

Ruller pakket i esker, lengde avhengig av profil, se tabell over.

Tekniske data

- **Basis:** EPDM-gummi belagt med en retarder som forsvinner etter ca. 24 timer i kontakt med fukt/vann.
 - **Farge:** Ikke svellende del: Svart
Svellende del: Rød
 - **Hardhet Shore A:** ~ 75
 - **Strekfasthet:** > 10 N/mm²
 - **Bruddforlengelse:** > 200 %
 - **Volumøkning:** Den svellende delen vil få en volumøkning på ca. 300 % hvis lagret i drikkevann ved 23 °C i 14 dager.
- I saltvann eller forurenset vann, kan svelleegenskapene reduseres noe.

Oppbevaring, holdbarhet og avfallshåndtering

Ved kjølig og tørr oppbevaring i uåpnet originalemballasje, er holdbarheten minimum 12 måneder fra produksjonsdato.

Sika Norge AS er tilsluttet Materialreturordningen, og betaler gebyr for all produkt- og forsendeseemballasje. Vi anbefaler at all tomemballasje leveres til gjenvinning.

Helse, Miljø og Sikkerhet

Produktet er produsert i en bedrift som er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 og ISO 14001.

Ønskes ytterligere opplysninger, står våre konsulenter samt vår kundeservice til din disposisjon.

Produktdatablad

Produktansvar

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 praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbeidede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.

Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.

Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.

Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og HMS-datablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norges internettsider: www.sika.no.



Sika Norge AS
Industriveien 22
Postboks 76
1483 SKYTSTA
Norge

Tel. 67 06 79 00
Fax 67 06 15 12
www.sika.no