

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® WP 1100-20 HL

VANNTETTINGSMEMRAN - TUNNEL OG NEDGRAVDE KONSTRUKSJONER

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Sikaplan® WP 1100-20 HL er en fleksibel homogen vanntetningsmembran med signalfarge basert på PVC av høy kvalitet

BRUKSOMRÅDER

Vanntetting av tunneller, kulverter og nedgravde konstruksjoner

PRODUKTEGENSKAPER

- Aldringsbestandig
- Høy strekkstyrke og forlengelse
- Motstandsdyktig mot mekaniske belastninger
- Høy dimensjonsstabilitet
- Resistent mot røtter og mikro-organismer
- Motstandsdyktig mot alle naturlig forekommende stoffer i grunnvann og jord
- Velegnet for konstant påvirkning av bløtt vann (som angriper betong)
- Høy vanndampdiffisjonsåpenhet
- Fleksibel også i kaldt vær
- Sveisbar med varmluft
- Kan monteres på fuktig underlag

GODKJENNELSER / STANDARDER

- Produktdeklarasjon EN 13491 – “Geosynthetic barriers – Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures”.
- CE-Godkjenning Nr. 1349-CPD.
- Brannegenskaper I h.t. SIA V280-12, klasse 4.1

PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	Rull størrelse	2.20 m (bredde) × rulllengde 20 m
Utseende/farge	Overflate Farge	Glatt Signal farge: Gul Underside: Mørk grå
Holdbarhet	5 års lagringstid fra produksjonsdato ved korrekt oppbevaring i originalforpakninger	
Lagringsforhold	Rullene må lagres i original forpakning, i liggende posisjon i kjølige og tørre omgivelser. Beskyttes mot direkte sollys, nedbør, snø og is etc. Paller må ikke stables ovenpå hverandre under transport eller lagring.	
Effektiv tykkelse	2.00 (-5 / +10 %) mm inkl. signal lag	(EN 1849-2)
Egenvekt	2.56 (-5 / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

TEKNISK INFORMASJON

Strekfasthet	17.0 (± 2.0) N/mm ² (på langs) 16.0 (± 2.0) N/mm ² (på tvers)	(ISO 527)(EN 12311-2)
Forlengelse ved brudd	≥ 300 % (på langs/ på tvers)	(ISO 527)
Strekkelastisitetsmodul	≤ 20 N/mm ² (på langs/på tvers) (mellom 1 % og 2 % forlengelse, v = 5mm/min)	(ISO 527)
Bristpunktstyrke	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
Motstand mot statisk punktering	2.35 (± 0.25) kN	(EN ISO 12236)
Slagmotstand	Vanntett ved 750 mm høyde (500 g fallende lodd, Metode A)	(EN 12691)
Langtids trykkstyrke	Vanntett ved 7.0 N/mm ² (50 t)	(tilsvarer SIA V280/14)
Bretting i kulde	Ingen sprekkdannelse ved - 20 °C	(EN 495-5)
Dimensjonsendring etter oppvarming	Dimensjonsstabilitet < 2.0% (på tvers/ på langs)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Motstand mot oksydering	Endring av forlengelse ≤ 10 % Endring av strekkfasthet ≤ 10 %	(EN 14575) (120 d / 80 °C)
Egenskaper etter lagring i varmt vann	Endring av strekkfasthet < 20 % (på langs / på tvers) Endring av forlengelse < 20 % (på langs / på tvers) Endring av vekt < 4 % Endring av vekt < 10 %	(SIA V280/13 og OEBV) (50 °C / 8 måneder) (EN 14415) (70 °C / 360 dager)
Kjemisk bestandighet	Vannmettet kalk (Test medium 2) Reduksjon av bruddstyrke og forlengelse ≤ 20 % 5–6 % Svovelsyre (Test medium 3) Reduksjon av bruddstyrke og forlengelse ≤ 20 % Bretting i kulde Ingen sprekkdannelser ved -20 °C	(EN 14415) (23 °C / 90 d) (EN 1847) (23 °C / 90 d)
Biologisk motstandsdyktighet	Endring i strekkstyrke ≤ 15 % Endring i forlengelse ≤ 15 %	(EN 12225) (16 uker)

Brannmotstand	klasse E	(EN 13501-1) (EN ISO 11925-2)
Egenskaper etter varmluft sveising av overlapper	Bruddstyrke a\i sveiset skjøt	Brudd oppstår ved siden av sveis (EN 12317-2)
	Rivestyrke sveiset skjøt	≥ 6.0 N/mm (EN 12316-2)
Temperaturbestandighet	-10 °C / +35 °C max.	
Ambient Maksimum Temperatur på Væsken	+35 °C	

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur	Tilbehør:	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® WP Disc ▪ Sikaplan® W Felt PP ▪ Sikaplan® W Tundrain ▪ Sikaplan® WP Beskyttelsesmembran ▪ Sika Waterbar® WP fugebånd for sikre forbindelser til membran ▪ Sikaplan® WP Tape 	

BRUKSINFORMASJON

Lufttemperatur	+5 °C min.
-----------------------	------------

BRUKERVEILEDNING

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

Plasstøpt betong: Ren, tørr uten porer og forurensninger, støvfri.
 Sprøytebetong: overflaten må være jevn og ikke overskride lengde:dybde = 5:1 og min. radius må være 20 cm. Sprøytebetongens overflate må ikke bestå av knust tilslag. Evt. lekkasjer må tettes med f.eks. Sika® waterproof Plugging Mortar, eller drenert med Sika® FlexoDrain system. Der det er nødvendig for å få en jevn overflate sprøytes det med sprøytebetong i en tykkelse på 3-5 cm og med tilslag som ikke overstiger 8 mm. Stål (armeringsnett, fiberarmerig, bolter, etc.) må også dekkes med min. 4 cm finkornet sprøytebetong. Overflaten må være uten løse partikler.
 En Polypropylen fiberduk (≥ 500 g/m²) eller annet kompatibelt dreneringslag må monteres før Sikaplan® WP 1100-20 HL membran-installeringsen starter.

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

Sikaplan® WP 1100-20 HL monteres løst mot underlaget og punktfestes mekanisk, eller legges løst med ballast som ikke skader membranen og i h.t. gjeldende montasjeanvisning. I overlappen må det være rent og tørt, uten forurensninger. Ved forurensede grunnforhold henvises det til Sika Method Statement. Alle overlapper varmluftssveises ved bruk av håndfønere og trykk-ruller eller automatsveises med sveisemaskiner (som f.eks. Leister Triac PID / automater: Leister Twinny S / semi-automatisk: Leister Triac Drive). Sveise parametre som hastighet og temperatur må bestemmes på byggeplass ved for-forsøk. Utføresle av T-skjøter krever god forberedelse av overlappene. Bl.a. er det viktig å benytte kanthøvel.

BEGRENSNINGER

Montasjearbeidet må kun utføres av personell opplært av Sika®, og som har erfaring fra tilsvarende arbeider. Det må tas særlige forholdsregler ved montasje under fuktige forhold, og ved temperaturer under +5 °C, og når den relative luftfuktigheten (RF) er over 80 %. Effekten av evt. tiltak må bestemmes før arbeidene starter og ved for-forsøk. Det må alltid sikres at frisk luft tilføres og spesielt ved sveising i lukkede rom og i h.t. lokale lover og reguleringer. Membranen er ikke motstandsdyktig mot permanent kontakt med bitumen og enkelte andre typer plast bortsett fra PVC eller følgeprodukter godkjent av Sika. Hvis membranen legges mot de forannevnte stoffer må det legges ut et separasjonslag av polypropylen-filt (≥ 150 g/m²). Membranen er ikke UV-bestendig og må ikke monteres hvis membranen blir utsatt for konstant sollys.

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

REGULATIV (EC) NO 1907/2006 - REACH

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).

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

Sikaplan® WP 1100-20 HL
Oktober 2020, Versjon 03.01
020720101000000003

SikaplanWP1100-20HL-no-NO-(10-2020)-3-1.pdf