

## PRODUKTDATABLAD

## Sikaplan® WT 2200-22 HL2

2.2 mm tykk vanntettende FPO sjiktmembran med tynt signallag til bruk i tunneler



## PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaplan® WT 2200-22 HL2 er en fleksibel, 2,2 mm tykk vanntettende sjiktmembran med et  $\leq 0.2$  mm tykt signallag. Membranen er basert på fleksibel polyolefin (FPO-PE).

## BRUKSOMRÅDER

Produktet er designet for:  
Vanntetting av tunneler for å hindre vanninntrenging

## PRODUKTEGENSKAPER

- Sertifisert etter öBV Retningslinjer for tunnel, tabell 4.6 og tabell 4.7
- Dokumentert ytelse i mange tiår
- Høy beskyttelse og bestandighet
- God dimensjonsstabilitet
- Høy bestandighet mot aldring
- Fleksibel ved lave temperaturer
- God bestandighet mot bitumen
- God bestandighet mot mikrobiell nedbryting
- God bestandighet mot rotgjennomtrengning
- Egnet for kontakt med surt (bløtt) vann og alkaliske miljøer
- Optimal fleksibilitet, strekk-kapasitet og fler-aksiell bruddforlengelse
- Midlertidig UV-stabil under installering

## GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merket og Ytelseserklæring (DoP) i henhold til EN 13491 - Geosyntetiske membraner - Krav til egenskaper ved bygging av tunneler og tilhørende undergrunns-konstruksjoner
- Oppfyller kravene i samsvar med den Østerrikske Byggeteknikkforenings (öBV) direktiv "Vanntetting av tunnel", tabell 4.6, utstedt i desember 2012.
- Oppfyller kravene i samsvar med den Østerrikske Byggeteknikkforenings (öBV) direktiv "Vanntetting av tunnel", tabell 4.7, utstedt i desember 2012.
- Oppfyller kravene i Annex C.5 i SIA 272:2009.

## PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	FPO/PE	
Forpakning	Rull bredde	2 m
	Rull lengde	spesifisert
Utseende/farge	Overside tekstur	glatt
	Signallag farge	beige
	Underside farge	svart
Holdbarhet	5 år fra produksjonsdato	
Lagringsforhold	Produktet må oppbevares tørt i uåpnet, original forpakning i temperaturer mellom +5 °C og +35 °C. Produktet må beskyttes mot direkte vær-eksponering. Lagres horisontalt. Ikke stable rullene ovenpå hverandre, eller under paller med annet materiale, hverken under transport eller lagring. Se emballasje.	
Effektiv tykkelse	2.20 mm (-0.11 mm / +0.22 mm) inkludert signallag	(EN 1849-2)
	Signallag tykkelse	≤ 0.2 mm
Egenvekt	2.08 kg/m <sup>2</sup> (-0.10 kg/m <sup>2</sup> / +0.20 kg/m <sup>2</sup> )	(EN 1849-2)

## TEKNISK INFORMASJON

Strekfasthet	På langs (MD) <sup>1)</sup>	23 N/mm <sup>2</sup> ± 3 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	På tvers (CMD) <sup>2)</sup>	23 N/mm <sup>2</sup> ± 3 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> MD = maskinretning <sup>2)</sup> CMD = på tvers av maskinretning			
Forlengelse	Ved brudd, på langs (MD) <sup>1)</sup>	> 700 %	(EN ISO 527-3)
	Ved brudd, på tvers (CMD) <sup>2)</sup>	> 700 %	
<sup>1)</sup> MD = maskinretning <sup>2)</sup> CMD = på tvers av maskinretning			
Strekkelastisitetmodul	På langs (MD) <sup>1)</sup>	≤ 55 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
	På tvers (CMD) <sup>2)</sup>	≤ 55 N/mm <sup>2</sup>	
<sup>1)</sup> MD = maskinretning <sup>2)</sup> CMD = på tvers av maskinretning			
Bristpunktstyrke	D = 1.0 m	≥ 50 %	(EN 14151)
Motstand mot statisk punktering	> 3.1 kN		(EN ISO 12236)
Slagmotstand	Metode A, 500 g fallvekt	Vanntett ved 750 mm fallhøyde	(EN 12691)
Langtids trykkstyrke	Vanntetthet, aldret 48 timer	Vanntett ved 7.0 N/mm <sup>2</sup>	(ÖBV Annex 1)
Gjennomtrenglighet for vann	< 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> · m <sup>-2</sup> · d <sup>-1</sup>		(EN 14150)
Bretting i kulde	Ingen sprekker ved -20 °C		(EN 495-5)

<b>Dimensjonsendring etter oppvarming</b>	På langs (MD) <sup>1)</sup> , aldret 6 timer ved +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)	
	På tvers (CMD) <sup>2)</sup> , aldret 6 timer ved +80 °C	< 2 %		
	Blærer, aldret 6 timer ved +80 °C	Ingen blærer		
	<sup>1)</sup> MD = maskinretning			
	<sup>2)</sup> CMD = på tvers av maskinretning			
<b>Motstand mot oksydering</b>	Endring i strekkfasthet, aldret 90 dager ved +85 °C	< 20 %	(EN 14575)	
	Endring i forlengelse, aldret 90 dager ved +85 °C	< 20 %		
<b>Egenskaper etter lagring i varmt vann</b>	Endring i forlengelse, aldret 240 dager ved +60 °C	< 10 %	(EN 14415)	
	Endring i masse, aldret 240 dager ved +60 °C	< 4 %		
<b>Kjemisk bestandighet</b>	Endring i strekkfasthet og forlengelse, 0.5 % svovelsyre, aldret 405 dager ved +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 1847)	
	Endring i støtbelastning, 0.5 % svovelsyre, aldret 405 dager ved +50 °C	≤ 30 %		
	Endring i masse, 0.5 % svovelsyre, aldret 405 dager ved +50 °C	< 7 %		
	Endring i strekkfasthet, 5–6 % svovelsyre, aldret 120 dager ved +23 °C	< 20 %		
	Endring i støtbelastning, 5–6 % svovelsyre, aldret 120 dager ved +23 °C	≤ 30 %		
	Endring i masse, 5–6 % svovelsyre, aldret 120 dager ved +23 °C	< 4 %		
	Brettbarhet i lave temperaturer, 5–6 % svovelsyre, aldret 90 dager ved +23 °C	Ingen sprekker ved -20 °C		
	Endring i støtbelastning, mettet kalkvask, aldret 405 dager ved +50 °C	< 40 %		
	Endring i masse, mettet kalkvask, aldret 405 dager ved +50 °C	< 7 %		
	Endring i strekkfasthet og forlengelse, mettet kalkvask, aldret 405 dager ved +50 °C	< 10 % (MD/CMD)		(EN 14415)
	Endring i strekkfasthet og forlengelse, 10 % svovelsyre, aldret 56 dager ved +50 °C	< 20 % (MD/CMD)		

<b>Biologisk motstandsdyktighet</b>	Endring i strekkfasthet, aldret 16 uker	< 10 % (MD/CMD)	(EN 12225)
	Endring i forlengelse, aldret 16 uker	< 10 % (MD/CMD)	
<b>Motstand mot miljøpåvirket opprissing</b>	Stressbrudd ved miljøbelastning	> 200 hours	(ASTM D5397)
<b>UV eksponering</b>	Ikke permanent UV-stabil		
<b>Værbestandig</b>	Ikke motstandsdyktig mot permanent værbelastning		
<b>Rotbestandig</b>	Bestått		(CEN/TS 14416)
<b>Brannmotstand</b>	Klasse E		(EN 13501-1)
<b>Egenskaper etter varmluftsveising av overlapper</b>	Skjærmotstand i sveise-skjøt	Brudd oppstår utenfor sveiseskjøt	(EN 12317-2)
	Spaltestyrke i skjøt	> 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
<b>Brukstemperatur</b>	Minimum	-10 °C	
	Maks	+40 °C	
<b>Brukstemperatur</b>	+40 °C		

## SYSTEMINFORMASJON

<b>Systemstruktur</b>	Tilbehør: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® FlexoDrain</li> <li>▪ Sikaplan® Geotextiles</li> <li>▪ Sika® Drains</li> <li>▪ Sika® W Tundrains</li> <li>▪ Sikaplan® WP Drainage Angles</li> <li>▪ Sikaplan® WT Disc</li> <li>▪ Sika® Waterbars WT</li> <li>▪ Sikaplan® WT Tape</li> <li>▪ Sikaplan® WT Control Sockets</li> <li>▪ Sikaplan®-8 Separation</li> <li>▪ Sikaplan® WT Trumpet Flange</li> <li>▪ Sikaplan® WT Protection Sheets</li> </ul>
-----------------------	---

## 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

### 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-forordning

gen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

## BRUKERVEILEDNING

### VIKTIG

#### Følg installasjonsprosedyren

Følg installasjonsprosedyren som er definert i metodebeskrivelsen, brukerveiledningen og arbeidsinstruksjonen. Alltid tilpass til de faktiske forholdene på byggeplassen.

## UNDERLAGETS BESKAFFENHET

For informasjon om underlagets beskaffenhet og eventuell forbehandling, se Sika® Metodebeskrivelse:

- Sikaplan® WP membran (FPO) system for vanntetting av tunneler (Eng.)

## ARBEIDSMETODE/VERKTØY

For informasjon om påføring, se følgende Sika® Metodebeskrivelser:

- Sikaplan® WT sheet membrane (FPO) system for waterproofing tunnels (Eng.)
- Shotcrete application directly onto sheet waterproofing membranes (Eng.)

### VIKTIG

#### Installasjon må utføres av erfarne håndverkere

Bruk av dette produktet skal kun utføres av Sika® opplærte eller godkjente håndverkere med erfaring fra denne type installasjoner.

### VIKTIG

#### Ventilasjon i trange rom

Sørg alltid for tilstrekkelig ventilasjon ved bruk i trange rom.

## 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 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' nettsider: [www.sika.no](http://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](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sikaplan® WT 2200-22 HL2  
November 2021, Versjon 02.01  
02072020100000011

SikaplanWT2200-22HL2-no-NO-(11-2021)-2-1.pdf