

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® WT 2200-31 HL2

3,1 mm tykk FPO vanntetningsmembran med tynt signalsjikt for bruk i tunneler

PRODUKTBESKRIVELSE

Sikaplan® WT 2200-31 HL2 er en fleksibel, 3,1 mm tykk, homogen vanntetningsmembran. Den inneholder et ≤ 0,2 mm tykt signallag og er basert på fleksibel polyolefin (FPO-PE).

BRUKSOMRÅDER

Produktet er utviklet for:

- Tetting av tunneler mot vanninntrengning

PRODUKTEGENSKAPER

- Sertifisert i henhold til öBV-tunnelretningslinjer, tabell 4.6 og tabell 4.7
- Bevist ytelse gjennom flere tiår
- Optimalisert fleksibilitet, strekkfasthet og fleraksial forlengelse
- God motstand mot aldring

- Egnet for kontakt med surt (bløtt) vann og alkaliske miljøer
- God dimensjonsstabilitet
- Fleksibel ved kalde temperaturer
- God motstand mot rotinntrengning
- God motstand mot mikrobiell nedbrytning
- God motstand mot bitumen

GODKJENNELSER / STANDARDS

- CE-merking og Ytelseserklæring i henhold til EN 13491 - Geosyntetiske barrierer - Krav til egenskaper ved bygging av tunneler og tilhørende undergrunnskonstruksjoner
- Oppfyller kravene i henhold til öBV-direktivet "Tunnelabdichtung", tabell 4-6, utgitt i desember 2012
- Oppfyller kravene i henhold til öBV-direktivet "Tunnelabdichtung", tabell 4-7, utgitt i desember 2012
- Oppfyller kravene i vedlegg C.5 i SIA 272:2009

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	FPO/PE	
Forpakning	Rullbredde	2 m
	Rullengde	spesifisert
Utseende/farge	Overflatestruktur	glatt
	Signalsjikt farge	beige
	Bakside farge	sort
Holdbarhet	5 år fra produksjonsdato	
Lagringsforhold	Produktet må oppbevares i uåpnet og ubeskadiget originalemballasje i tørre omgivelser og ved temperaturer mellom +5 °C og +35 °C. Beskytt produktet mot direkte værpåvirkning. Oppbevares i horisontal stilling. Ikke stable paller med ruller oppå hverandre eller under paller med andre materialer under transport eller lagring. Se alltid emballasjetekst.	
Effektiv tykkelse	3,15 mm (- 0.15 mm / + 0.31 mm) inkludert signalsjikt	(EN 1849-2)

Produktdatablad

Sikaplan® WT 2200-31 HL2

Mai 2025, Versjon 03.01

020720201200000007

Egenvekt	3,00 kg/m ² (- 0,15 kg/m ² / + 0,30 kg/m ²)	(EN 1849-2)
----------	---	-------------

TEKNISK INFORMASJON

Slagmotstand	Metode A, 500 g fallende vekt	Vanntett ved 1250 mm fallhøyde	(EN 12691)
Motstand mot statisk punktering	> 4,2 kN		(EN ISO 12236)
Rotbestandig	Bestått		(CEN/TS 14416)
Langtids trykkstyrke	Vanntetthet, 48 timers alder	Vanntett ved 7,0 N/mm ²	(öbv-Guideline Tunnel Water-proofing:2015)
Strekkefasthet	Langsgående (MD)	23 N/mm ² ± 3 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Tverrgående (CMD)	23 N/mm ² ± 3 N/mm ²	
Strekkelastisitetsmodul	Langsgående (MD)	$\leq 60 \text{ N/mm}^2$	(EN ISO 527-3)
	Tverrgående (CMD)	$\leq 60 \text{ N/mm}^2$	
Forlengelse ved brudd	Langsgående (MD)	> 700 %	(EN ISO 527-3)
	Tverrgående (CMD)	> 700 %	
Bristpunktstyrke	D = 1,0 m	$\geq 50 \%$	(EN 14151)
Dimensjonsendring etter oppvarming	Langsgående (MD), 6 timers alder ved +80 °C	< 2 %	(EN 1107-2)
	Tverrgående (CMD), 6 timers alder ved +80 °C	< 2 %	
	Blærer, 6 timers alder ved +80 °C	Ingen blærer	
Rivestyrke	Langsgående (MD), Metode B: V = 50 mm/min	> 150 N	(ISO 34-1)
	Tverrgående (CMD), Metode B: V = 50 mm/min	> 150 N	
Bretting i kulde	Ingen sprekker ved -20 °C		(EN 495-5)
Brannmotstand	Klasse E		(EN 13501-1)

Kjemisk bestandighet

	Endring i strekkfasthet og forlengelse, 0,5 % svovelsyretest, lagret 405 døgn ved +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 1847)
	Endring i slagbelastning, 0,5 % svovelsyre, lagret 405 døgn ved +50 °C	≤ 30 %	
	Endring i masse, 0,5 % svovelsyre, lagret 405 døgn ved +50 °C	< 7 %	
	Endring i strekkfasthet, 5-6 % svovelsyretest, lagret 120 døgn ved +23 °C	< 20 %	
	Endring i slagbelastning, 5-6 % svovelsyretest, lagret 120 dager ved +23 °C	≤ 30 %	
	Endring i masse, 5-6 % svovelsyretest, lagret 120 dager ved +23 °C	< 4 %	
	Bøyelighet ved lave temperaturer, 5-6 % svovelsyretest, 90 døgn ved +23 °C	Ingen sprekker ved -20 °C	
	Endring i slagfasthet, mettet kalkvask, 405 døgn ved +50 °C	< 40 %	
	Endring i masse, mettet kalkvask, 405 døgn ved +50 °C	< 7 %	
	Endring i strekkfasthet og forlengelse, mettet kalkvask, lagret 405 dager ved +50 °C	< 10 % (MD/CMD)	(EN 14415)
	Endring i strekkfasthet og forlengelse, 10 % svovelsyretest, lagret 56 dager ved +50 °C	< 20 % (MD/CMD)	
Egenskaper etter lagring i varmt vann	Endring i forlengelse, lagret 240 dager ved +60 °C	< 10 %	(EN 14415)
	Endring i masse, lagret 240 dager ved +60 °C	< 4 %	
Egenskaper etter varmluftsveising av overlapper	Sveisens oppførsel i skjærprøve	Brudd oppstår utenfor sveisen	(EN 12317-2)
	Sveisesømmens rivemotstand	> 6,0 N/mm	(EN 12316-2)
UV eksponering	Ikke permanent UV-stabil		
Værbestandig	Ikke permanent værbestandig		
Motstand mot oksydering	Endring i strekkfasthet, 90 dagers lagring ved +85 °C	< 20 %	(EN 14575)
	Endring i forlengelse, 90 dagers lagring ved +85 °C	< 20 %	
Motstand mot miljøpåvirket opprissing	Motstand mot miljøpåvirket opprissing	> 200 timer	(ASTM D5397)

Biologisk motstandsdyktighet	Endring i strekkfasthet, 16 ukers lagring	< 10 % (MD/CMD)	(EN 12225)
	Endring i forlengelse, 16 ukers lagring	< 10 % (MD/CMD)	
Gjennomtrenglighet for vann	< 10 ⁻⁶ m ³ · m ⁻² · d ⁻¹		(EN 14150)
Temperaturbestandighet	Minimum	-10 °C	
	Maksimum	+40 °C	
Brukstemperatur	+40 °C		

SYSTEMINFORMASJON

Systemstruktur

Tilhørende produkter:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextiles
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WT Disc
- Sika® Waterbars WT
- Sikaplan® WT Tape
- Sikaplan® WT Control Sockets
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WT Trumpet Flange
- Sikaplan® WT Protection Sheets

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

BRUKERVEILEDNING

VIKTIG

Følg installasjonsprosedyrene nøye

Følg installasjonsprosedyrene som er definert i Metodebeskrivelser (Method statements), bruksanvisninger og arbeidsinstrukser, tilpasset de faktiske forholdene på stedet.

UNDERLAGETS BESKAFFENHET

For informasjon om underlagets kvalitet/forbehandling, se følgende Sika®-metodebeskrivelse:

- Sikaplan® WT membran (FPO) system for vanntetting av tunneler

ARBEIDSMETODE/VERKTØY

For informasjon om installering, se følgende Sika® -metodebeskrivelser:

- Sikaplan® WT membran (FPO) system for vanntetting av tunneler
- Sprøytebetong påført direkte på vanntetningsmembraner

VIKTIG

Installering av opplært personell

Installering av dette produktet må kun utføres av Sika® -opplærte og/eller godkjente entreprenører som har erfaring med denne typen installering.

VIKTIG

Ventilasjon i trange rom

Sørg alltid for god ventilasjon ved installering av produktet 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 utførelsesparametrene, 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® WT 2200-31 HL2
Mai 2025, Versjon 03.01
020720201200000007

SikaplanWT2200-31HL2-no-NO-(05-2025)-3-1.pdf

