

PRODUKTDATABLAD

Sikaplan® WP 1100-21 HL2

2,1 mm tjockt PVC-baserad tätskiktsmembran för källare och tunnlar med ett tunt signallager



PRODUKTBESKRIVNING

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 är ett flexibelt, 2,1 mm tjockt, homogent tätskiktsmembran. Membranet innehåller ett ≤ 0,2 mm tjockt signallager och är baserat på högkvalitativ mjukgjord polyvinylklorid (PVC-P).

ANVÄNDNING

Sikaplan® WP 1100-21 HL2 används för:

- Tätning av tunnlar mot vatteninträning
- Tätning av källare mot vatteninträning

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Certifierad enligt öBV:s tunnelriktlinjer, tabell 4.6 och tabell 4.7
- Innehåller inga återvunna material och inga DEHP (DOP)-mjukgörare
- Beprövad prestanda under flera decennier
- Hög beständighet mot åldrande
- God resistens mot mikrobiell nedbrytning
- God resistens mot rotinträning
- Lämplig för kontakt med surt (mjukt) vatten och alkaliska miljöer
- Optimerad flexibilitet, draghållfasthet och multiaxial töjning
- God bearbetningsbarhet och värmesvetsbar

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#). Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 13491:2004/A1:2006 Geosynthetic barriers — Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures
- Sikaplan WP 1100 HL2 series / initial type testing according to öBV table 4-6 and 4-7

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	PVC-p	
Förpackning	Rullbredd	2.0 m
	Rulllängd	20 m eller enligt specifikation
	Rullarna är förpackade i PE-film. Se aktuell prislista för tillgängliga förpackningsvariationer.	
Färg	Signallagers färg	gul
	Undersidans färg	svart
Hållbarhet	5 år från tillverkningsdatum	
Lagringsförhållanden	Produkten ska lagras i original, oöppnad och oskadad, förseglad förpackning i torra förhållanden och vid temperaturer mellan +5°C och +35°C. Skydda produkten från direkt väderpåverkan. Förvaras i horisontellt läge. Stapla inte pallar med rullar ovanpå varandra eller under pallar med andra material vid transport eller lagring. Se alltid förpackningen.	
Effektiv tjocklek	2.10 mm (-0.10 mm / +0.21 mm) inklusive signallager (EN 1849-2)	(EN 1849-2)
	Signallagrets tjocklek	≤ 0.2 mm
Ytvikt	2.70 kg/m ² (-0.13 kg/m ² / +0.27 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Färg	Ytstruktur	slät

TEKNISK INFORMATION

Motstånd mot slag	Metod A, 500 g fallhöjd	Vattentät vid 750 mm fallande vikt	(EN 12691)
Motstånd mot statisk last	Ingen perforering vid 20 kg i 24 timmar		(EN 12730)
Resistens mot statisk punktering	≥ 2.5 kN		(EN ISO 12236)
Motstånd mot rotgenomträngning	Godkänd		(CEN/TS 14416)
Långsiktig kompressionsstyrka	Vattentäthet efter åldring i 48 timmar	Vattentät vid 7,0 N/mm ²	(ÖBV riktlinje för tunneltätning)
Draghållfasthet	Längsgående (MD)	17.0 N/mm ² ± 2.0 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Tvärgående (CMD)	17.0 N/mm ² ± 2.0 N/mm ²	
Elasticitetsmodul	Längsgående (MD)	≤ 20 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	Tvärgående (CMD)	≤ 20 N/mm ²	
Brottöjning	Längsgående (MD)	> 300%	(EN ISO 527-3)
	Tvärgående (CMD)	> 300%	
Brottstyrka	Maximal spränghållfasthet	6.0 N/mm ²	(DIN 61551)
	Töjning vid brott	90%	
Dimensionsändring efter värme	Bubblor, åldrad 6 timmar vid +80°C	Inga blåsor	(EN 1107-2)
	Längsgående (MD), åldrad 6 timmar vid +80°C	< 2%	
	Tvärgående (CMD), åldrad 6 timmar vid +80°C	< 2%	

Vikbarhet vid låg temperatur	Inga sprickor vid -20°C		(EN 495-5)
Brandbeständighet	Klass E		(EN 13501-1)
Kemisk resistens	Förändring i draghållfasthet och töjning, 5–6 % sva-velsyratest, åldrad 90 dagar vid +23°C	< 20%	(EN 1847)
	Förändring i draghållfasthet och töjning, mättad kalklösning, åldrad 56 dagar vid +50°C	< 20%	(EN 14415)
	Förändring i draghållfasthet och töjning, mättad kalklösning, åldrad 56 dagar vid +50°C	< 10% (MD/CMD)	
	Förändring i draghållfasthet och töjning, 10 % sva-velsyratest, åldrad 56 dagar vid +50°C	< 10% (MD/CMD)	
Beteende efter lagring i varmt vatten	Förändring i draghållfasthet, åldrad 240 dagar vid +50°C	< 20% (MD/CMD)	(ÖBV Guideline Tunnel Waterproofing)
	Förändring i töjning, åldrad 240 dagar vid +50°C	< 20% (MD/CMD)	
	Förändring i massa, åldrad 240 dagar vid +50°C	< 3%	
Motstånd mot väderexponering	Åldrad 3000 timmar vid UV 350 MJ/m ²	> 75% kvarvarande draghållfasthet och töjning	(EN 12224)
Motstånd mot oxidering	Förändring i draghållfasthet, åldrad 90 dagar vid +85°C	≤ 10% (MD/CMD)	(EN 1847; EN 14575)
	Förändring i töjning, åldrad 90 dagar vid +85°C	≤ 10% (MD/CMD)	
	Vikbarhet vid låga temperaturer, åldrad 90 dagar vid +85°C	Inga sprickor vid -20°C	
Mikrobiologiskt motstånd	Förändring i draghållfasthet, åldrad 16 veckor	< 15%	(EN 12225)
	Förändring i töjning, åldrad 16 veckor	< 15%	
Vattentäthet	Metod B, 24 timmar vid 60 kPa	Godkänd	(EN 1928)
Vattentäthetens beständighet mot åldring	Åldrad 12 veckor vid +85°C, testad 24 timmar vid 60 kPa	Godkänd	(EN 1296)
Vattentäthetens beständighet mot kemikalier	Kalciumhydroxid, åldrad 28 dagar vid +23°C, testad 24 timmar vid 60 kPa	Godkänd	(EN 1928; EN 1847)
Brukstemperatur	Max.	+40°C	(ÖBV riktlinje för tunneltätning)
	Min.	-10°C	

Beteende efter värmesvetsning	Beteende hos svetsfog vid skjuvprovning	Brott uppstår utanför svetsfogen	(EN 12317-2)
	Skalhållfasthet hos svetsfog	> 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
Vattenpermeabilitet	< 10 ⁻⁶ m ³ ·m ⁻² ·d ⁻¹		(EN 14150)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Kompletterande produkter:

- Sika® FlexoDrain
- Sikaplan® Geotextile
- Sika® Drains
- Sika® W Tundrains
- Sikaplan® WP Drainage Angles
- Sikaplan® WP Disc
- Sika Waterbar® WP
- Sikaplan® WP Tape System
- Sikaplan® WP Control Socket
- Sikaplan®-8 Separation
- Sikaplan® WP Trumpet Flange
- Sika® Anchors
- Sikaplan® WP Protection Sheet

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

Denna produkt är en vara enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden. Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att sätta produkten på marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i produktdatabladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som ingår mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

För information om underlagets kvalitet och förbehandling, se följande Sika®-dokument:

- Sika metodbeskrivning 850 72 03 – Sikaplan® WP tätskiktmembran (PVC) för tätning av tunnlar

APPLICERING

VIKTIGT

Följ installationsanvisningarna noggrant

Följ installationsprocedurerna strikt enligt metodbeskrivningar, appliceringshandböcker och arbetsinstruktioner, vilka alltid måste anpassas till aktuella platsförhållanden.

VIKTIGT

Applicering ska utföras av utbildad personal

Applicering av denna produkt får endast utföras av en applicerare som är utbildad eller godkänd av Sika. Appliceraren ska även ha erfarenhet av denna typ av applicering.

VIKTIGT

Ventilation i trånga utrymmen

Säkerställ alltid god ventilation vid applicering i slutna eller trånga utrymmen.

VIKTIGT

Undvik permanent kontakt med bitumen och plaster

Produkten är inte resistent mot permanent kontakt med bitumen och vissa typer av plaster som inte är PVC.

Vid användning på eller intill dessa material ska ett separationsskikt av polypropen-geotextil (≥ 150 g/m²) appliceras.

För information om applicering, se följande Sika®-dokument:

- Sika metodbeskrivning 850 72 03 Sikaplan® WP tätskiktmembran (PVC) system för tätning av tunnlar

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sikaplan® WP 1100-21 HL2
Juni 2026, Version 06.01
020720101200000001

SikaplanWP1100-21HL2-sv-SE-(06-2026)-6-1.pdf

