

Produktdatablad
Utgave 05/03/2018
Id. nr:
02 07 04 10 100 0 200000
Sikaplan® WP 1100-20HL

Sikaplan® WP 1100-20HL

Vanntetningsmembran – Tunnel

Produktbeskrivelse Sikaplan® WP 1100-20HL er en uarmert homogen vanntetningsmembran på PVC-basis med gul signalfarge.

Anvendelse Vanntetningsmembran til bruk i tunneler og andre nedgravde/underjordiske konstruksjoner.

Egenskaper

- Høy strekkstyrke og forlengelse
- Uten DEHP (DOP) mykgjørere
- Med signallag for skadeindikasjon
- Motstandsdyktig mot mekaniske belastninger
- 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)
- Fleksibel også i kaldt vær
- God bearbeidelig, sveisbar med varmluft
- Kan monteres på fuktig underlag
- Selvslukkende

Tester

Godkjenninger/Standarder Produktdeklarasjon EN 13491 – “Geosynthetic barriers – Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures”.
CE-Godkjenning Samsvarsgodkjenning Nr. 11213-CPR-028.
Miljø sikkerhetssertifikat BbodSchV / M Geok E.

Produktdata

Utseende / Farge Overflate: glatt
Farge: Overside: gul (signalfarge) Underside: mørk grå

Forpakning Rull-størrelse: 2.20 m (bredde) x rullengde (20 m. eller etter nærmere avtale)
Egenvekt: 2.60 kg/m²

Lagringsbetingelse/Holdbarhet 5 års holdbarhet fra produksjonsdato ved riktig, uskadet, uåpnet, i originalforpakning. Rullene må lagres i originalforpakning, liggende horisontalt, samt tørt og kjølig. Beskyttes mot direkte sollys, regn og snø. Paller med ruller skal ikke stables oppe på hverandre under transport eller lagring.



TEKNISKE DATA

| | | |
|---|---|---|
| Tykkelse | 2.0 (-5/+10%) mm inkl. signallag | EN 1849-2 |
| Egenvekt | 2.56 (-5/+10%) kg/m ² | EN 1849-2 |
| Mekaniske/ Fysiologiske Egenskaper | | |
| Strekfasthet | På langs: 17.0 (± 2.0) N/mm ² På tvers: 16.0 (± 2.0) N/mm ² | (ISO 527)(EN12311-2) |
| Forlengelse | På langs og tvers: ≥ 300 % | ISO 527 |
| Elastitetsmodul i strekk | På langs og tvers: ≤ 20 N/mm ² (mellom 1% og 2% forlengelse, v=5mm/min) | ISO 527 |
| Bruddstyrke | ≥ 80 % | EN 14151 D=1,0 m |
| Statisk punktering | 2.35 (± 0.25) kN | EN ISO 12236 |
| Motstand mot slag | Vanntett ved 750 mm fallhøyde (500 gram fallende vekt, Metode A) | EN 12691 |
| Langsiktig kompresjons- styrke | Vanntett ved 7.0 N/mm ² (50 timer) | (i likhet med SIA V280/14) |
| Bretting i kulde | Ingen sprekke-dannelser ved - 20°C | EN 495-5 |
| Dimensjonsstabilitet ved varmelagring | 6ht/80°C På langs og tvers: ≤ 2.0 % | EN 1107-2 |
| Oksideringsmotstand | Endring i forlengelse ≤ 10.0 % Forandring i strekkstyrke ≤ 10.0 % | EN 1107-2 (120 dg / 80°C) |
| Egenskaper etter lagring i varmt vann | 8 måneder/50°C Endring i vekt: ≤ 4.0 % Endring av strekkfasthet: ≤ 20 % Endring av forlengelse: ≤ 20 % 360 dager / 70°C Endring i vekt: ≤ 10.0 % | (SIA V280-13) (EN 14415) |
| Kjemisk bestandighet | Mettet kalkvann (Testvæske 2) Endring i strekkstyrke og forlengelse: ≤ 20 % 5-6% svovelsyre (Testvæske 3) Endring i strekkstyrke og forlengelse: ≤ 20 % Bretting ved lave temperaturer Ingen sprekker ved -20°C | EN 14415 (23°C / 90 dg) EN 1847 (23°C / 90 dg) |
| Mikro-organismer | Endring av strekkstyrke: ≤ 15 % Endring av forlengelse: ≤ 15 % | EN 12225 (16 uker) |
| Egenskaper mot brann | Klasse E | (EN 13501-1) (EN ISO 11925-2) |
| Egenskaper etter varmluftssveising av overlapp | <u>Skjærmotstand i sveiseskjøten</u> <u>Brudd skjer utenom sveisen</u> <u>Skrellemotstand i sveiseskjøten</u> ≥ 6.0 N / mm | EN 12317-2 EN 12316-2 |
| Arbeidstemperatur | -10°C / +35°C maks. | |
| Maks. Lufttemperatur for væsker | +35°C | |

System Informasjon

Produktsystem

Tilbehør:

- Sikaplan® WP Disc, rondeller for innfesting
- Sikaplan® W Felt PP, fiberduk
- Sikaplan® W Tundrain Typ A, drenerende fiberduk
- Sikaplan® WP Protection, beskyttelsesmembran
- Sika® Waterbars WP typer, fugebånd for seksjonering av membranen, vanntetting av betongfuger og festing / avslutning til betongen
- Sikaplan WP Tape

UTFØRELSEINFORMASJON

Lufttemperatur

+5°C minimum

UTFØRELSEINSTRUKSJONER

Underlag

Plasstøpt betong: Ren, sunn og tørr, homogen, fri for olje og fett, støv og løse partikler.

Sprøytebetong: Profilen på sprøytebetongen skal ikke overstige et lengde / dybde-forhold på 5:1 og dets minimumsradius må være 20 cm. Sprøytebetongflaten skal ikke inneholde knuste tilslag. Eventuelle lekkasjer må tettes med Sika® vanntetningsmørtel, eller dreneres med Sika® FlexoDrain system. For å oppnå den ønskede profil / overflate, påfør et fint sprøytebetonglag på sprøytebetongoverflaten med en tykkelse på min. 3-5 cm og tilslagsdiameter på maksimum 8 mm. Stål (dragere, armeringsnett, bolter etc.) skal ha en overdekning på minimum 4 cm fin sprøytebetong. Sprøytebetongoverflaten må være ren (ingen løse steiner, spiker, metalltråder etc.). A polypropylen fiberduk (≥ 500 gram / m²) eller et kompatibelt dreneringslag må installeres før Sikaplan® WP 1100-20 HL membranen monteres.

Montasjemetode / Verktøy

Sikaplan® WP 1100-20 HL membranen monteres løst og festes mekanisk, eller legges løst og ballasteres hensiktsmessig i samsvar med Sikas metodebeskrivelse for vanntetningsmembraner. Skjøteflatene må være tørre og rene for forurensninger. For forurensete / skitne overflater skal rengjørings- og forberedelsesinstruksjonene etc. i Sikas metodebeskrivelse følges. Alle membranskjøter skal varmluftssveises med håndholdt sveiseutstyr og trykkrulle eller med automatisk sveisemaskin med individuelt justerbar og elektronisk kontrollerbar sveisetemperatur (slik som den manuelle Leister Triac PID / automatisk: Leister Twinny S / halvautomatisk: Leister Triac Drive). Sveiseparametere som hastighet og temperatur bestemmes gjennom forsøk på stedet og før arbeidene igangsettes. Utførelsen av T-skjøter krever særskilt forberedelse av sveiseområdet. I det tidligere utførte sveiseområde skal overlappene fases nøye.

Begrensninger

Installasjonsarbeider må kun utføres av Sika®-utdannede entreprenører, med erfaring i vanntetting av tunneler og underjordiske konstruksjoner. Spesielle forholdsregler må tas ved installasjon under våte forhold og temperaturer under +5°C, og når den relative fuktigheten (RF) er mer enn 80%. Effektiviteten av disse tiltakene må fremvises. Friskluftventilasjon må alltid sikres, spesielt når det arbeides (sveising) i lukkede rom, samt i henhold til alle lokale relevante reguleringer. Membranen er ikke bestandig ved permanent kontakt med bitumen, og noen plasttyper annet enn PVC eller Sika-godkjente systemkomponenter. For bruk over eller ved siden av disse materialene, benyttes et separasjonslager av polypropylen fiberduk (≥ 150 gram /m²). Membranen er ikke UV stabilisert og kan ikke installeres i konstruksjoner som blir permanent påvirket av sollys og aldring.

PRODUKTDATA

Alle opplysningene i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. De 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 lokalt produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Dette produktet er en artikkel som beskrevet i artikkel 3 forskrift (EC) Nr. 1907 / 2006 (REACH). Produktet inneholder ingen stoffer som er ment å bli frigjort fra artikkelen under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. Ifølge artikkel 31 i den samme forskriften kreves det ikke sikkerhetsdatablad for markedsføring eller transport eller bruk av produktet. For sikker anvendelse følg instruksjonene i dette produktdatabladet. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder ikke dette noen forbudte stoffer listet i Annex XIV i REACH forskriften eller kandidatlisten som er publisert av ECA (European Chemicals Agency) i en konsentrasjon over 0.1%.

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 bearbejdede 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 HMSdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av gjeldende versjoner finnes på Sika Norges hjemmeside, www.sika.no

