

Sarnafil G 411-15 EL

Polymermembran

Produkt- beskrivelse

Sarnafil G 411–15 EL er en tak-/vanntrykksfolie bestående av flere lag med polyvinylklorid (PVC) med glassfiberarmering. Inneholder UV stabilisator og brannhemmer i følge EN 13956.

Sarnafil G 411 varmluft sveises i overlappen og er beregnet for direkte eksponering og utformet til bruk til alle klimaforhold. Sarnafil G 411 er fremstilt med en innvevd glassfilt for sikring av dimensjonsstabilitet. Sarnafil G 411 blir løst lagt med ballast og limte systemer.

Sarnafil G 411 har en unik lakkert overflate for å motstå mikrober, skitt og forurensning.

Sarnafil G 411 har ingen spenninger under produksjonen uten risiko for delaminering eller vannopptak. Sarnafil G 411 er særdeles dimensjonsstabil.

Anvendelses- område

Takbelegg for ballasterte tak, grønne tak, membran på anlegg, terrasser og våtrom.

- Løs lagt og ballastert
- Limes til underlaget med Sarnacol 2170, Sarnacol 2121 eller Sarnacol 2105 avhengig av underlaget.
- Benyttes også til detaljer, rørgjennomføringer, ved sluk etc.

Egenskaper/ Fordeler

- Foliemembran med fremragende motstandskraft mot værpåvirkning, inkl. permanent UV stråling
- God fleksibilitet ved lave temperaturer.
- Ingen spenninger under produksjonen.
- Stor dimensjonsstabilitet.
- Høy vanndamp permabilitet.
- Enestående sveisbarhet
- Ingen risiko for delaminering eller vannopptak
- Lakkert overflate.
- Kan resirkuleres

Godkjennelser/standards

Sarnafil G 411 -15 oppfyller de fleste internasjonale anerkjente standarder.

- Foliemembran i henhold til EN 13956, sertifisert av teknisk kontrollorgan 1213-CPD-4125/4127 og med CE-merkning
- Brannmotstand i henhold til EN 13501-1.
- Teknisk godkjenning SINTEF Byggforsk nr. 2112
- Ytre brannegenskaper i henhold til ENV 1187 og klassifisert i henhold til EN 13501-5: BROOF(t2).
- Offisielle kvalitetssertifiseringer, typegodkjenninger og andre godkjennelser
- Overvåkning og vurderinger av godkjente laboratorier
- Kvalitetsikringsystem i henhold til EN ISO 9001/14001.

Utseende/farger	Overflate:	glatt
	Farger:	
	Overflate:	lys grå (nærmest RAL 7047)
	Underside:	mørk grå (nærmest RAL 7015) mørk grå
Forpakning	Lengde:	20.00 m (10 m)
	Bredde:	2.00 m
	Vekt:	73,5 kg
Lagring	Rullene må lagres horisontalt på en pall og beskyttes mot direkte sollys, regn og snø. Produktet har ingen utgående dato ved korrekt lagring.	

Tekniske data

Produktdeklarasjon	EN 13956	
Synlige defekter	Godkjent	EN 1850-2
Lengde	20.00 m (- 0 % / + 5 %)	EN 1848-2
Bredde	2,0 m (- 0.5 % / + 1 %)	EN 1848-2
Retthet	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planhet	≤ 10 mm	EN 1848-2
Effektiv tykkelse	1,5 mm (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Masse pr. enhet	1,84 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Vanntetthet	Godkjent	EN 1928
Effekter på flytende kjemikalier inkl. vann	På forespørsel	EN 1847
Ytre brannegenskaper Part 1-4	B _{ROOF} (t ₂)	EN 13501-5
Brannmotstand	E	EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1
Motstand mot hagel		EN 13583
Faste underlag	≥ 22 m/s	
Fleksible underlag	≥ 30 m/s	
Spaltestyrke i skjøl	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Skjærstyrke i skjøl	≥ 600 N/50 mm	EN 12317-2
Vanndampmotstand	μ = 13`000	EN 1931
Strekkestyrke		EN 12311-2
lengderetning (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	
tverretning (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
Forlengelse		EN 12311-2
lengderetning (md) ¹⁾	≥ 220 %	
tverretning (cmd) ²⁾	≥ 200 %	
Slagfasthet		EN 12691
Hardt underlag	≥ 600 mm	
mykt underlag	≥ 1000 mm	
Styrke for statisk belastning		EN 12730
Mykt underlag (md) ¹⁾	≥ 20 kg	
Fast underlag (cmd) ²⁾	≥ 20 kg	
Dimensjonsstabilitet		EN 1107-2
lengderetning (md) ¹⁾	≤ 0,2 %	
tverretning (cmd) ²⁾	≤ 0,1 %	
Kuldemykhet ved lave temperaturer	≤ -25 °C	EN 495-5
UV eksponering	Godkjent (> 5'000 h / grade 0)	EN 1297

¹⁾md = machine direction

²⁾cmd = cross machine direction

System Information

System struktur

Et stort utvalg av tilbehør er tilgjengelig, som f.eks. prefabrikerte detaljer, sluk, hjørner, membranbeskyttelse og glidesjikt. Følgende materiell anbefales;

- Sarnafil G 411 membran for utforming av detaljer
- Sikaplan Beskyttelses membran («Stonefloor 0,8 mm)
- Sikaplan® - 15(18) D, uarmert folie for utforming av detaljer
- Fiberduk; SarnaFelt-T (polyester) og Sarnafelt-A (PP)
- Formstøpte hjørner, prefabrikerte hjørner og rørgjennomføringer
- Sarnabar skinne (Linjær innfesting langs gesimser o.l.)
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S (PVC-belagte metallplater)
- Sika-Trocal® Cleaner 2000
- Sarnacol 2170 (kontakt lim)
- Sarnacol 2105 (2-komponent)
- Sarnacol 2121

Applikasjonsdetaljer

Underlagets- beskaffenhet

Underlagets overflate må være enhetlig, jevnt og fritt for skarpe oppkanter eller grader etc.

Sarnafil G 411-15 må separeres fra inkompatible underlag med et effektivt beskyttelsessjikt for å forebygge akselerende aldring. Forhindre direkte kontakt med bitumen, tjære, fett, olje, materialer som inneholder løsningsmiddel og andre plastmateriale f.eks ekspanderende polystyren (EPS), ekstrudert polystyren (XPS), polyuretan (PUR), polyisocyanurat (PIR) eller fenolcelleplast (PF) ettersom disse stoffene kan påvirke produktegenskapene negativt.

Beskyttelseslag må være kompatibelt med membranen, resistent mot løsemidler, tørr og fri for olje og støv. Metallplater må renses med Sarna Cleaner.

Applikasjonsdetaljer

Temperatur

Anvendelsen av Sarnafil G 411-15 membran er begrenset til geografiske plasser med en gjennomsnittelig månedlig min. temperatur på -50 °C. Den permanente temperatur ved anvendelse er begrenset til +50 °C.

Kompatibilitet

Er ikke kompatibel i direkte kontakt med andre plaststoffer f.eks EPS, XPS, PUR, PIR, PF.
Er ikke resistent mot tjære, bitumen, olje og materiell som inneholder løsningsmiddel.

Installasjonsanvisning

Installasjon metode Verktøy

Installasjonsprosedyre:
I henhold til de gyldige installasjonsanvisninger fra produsenten av Sarnafil G-typer for ballasterte eller limte eksponerte tak.

Festemetode:

Løst lagt og ballasteres. Mekanisk innfesting i hulkil langs gesims med Sarnabar skinne samt sveiselisse for festing av membran. Membranen installeres ved å legges løst med ballast.

Flate tak med min. 50 mm elvesingel og membranbeskyttelse:

Monter S-Felt GK beskyttelseslag eller Sarnafil membranbeskyttelse.
Spre jevnt vasket elvesingel med diameter 8/16 eller 16/32.

Hellimte takflater:

Vanntryksmembran blir limt til underlaget med kontaktklim 2170 eller med Sarnacol 2121 avhengig av underlagets beskaffenhet.
Skjøter varmlufts sveises.

Limte gjennomføringer:

Sarnafil G 411-15 blir limt til underlag som betong, puss, trepanel, metallplater etc. med Sarnacol 2170/2105/2121

Sveisemetode:

Skjøtene sveises med elektrisk sveisemaskin som f.eks med håndholdte sveisemaskiner og pressvalser eller automatiske sveisemaskiner med styrt varmluftkapasitet på minst 600 °C.

Anbefalt utstyr

Leister Triac PID for manuell sveising
Sarnamatic 661 for automatisk sveising

Sveiseparameterne inkluderer temperatur, maskinhastighet, luftmengde og trykk, maskininnstillingene må evalueres, tilpasses og kontrolleres på plass i henhold til type utstyr og klimatiske forhold for sveising. Den effektive bredden på den sveisede overlappen skal være minst 20 mm. Skjøtene må testes mekanisk med et skrujern eller med kontrollsyl for å garantere at sveisingen er tilfredsstillende.

Evt. mangler må utbedres med ny varmlufts sveising.

Anvisninger for installasjon/begresninger	Montasjearbeider skal bare utføres av en takentreprenør som er utdannet av Sika. Temperaturgrenser for montasjen av membranen Underlagets temperatur: -30 °C min. / +60 °C max. Omgivelsestemperatur: -20 °C min. / +60 °C max. Montering av visse ekstraprodukter f.eks. kontaktlim/rensemidler er begrenset til temperatur over +5 °C. (Se respektive produktdatablad). Spesielle tiltak kan være obligatoriske for installasjon i omgivelsestemperatur under +5 °C på grunn av sikkerhetskrav i henhold til nasjonale bestemmelser.
Verdigrunnlag	Alle tekniske data som gis i dette produktdatablad baseres på laboratorietester. Faktiske måledata kan variere på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.
Lokale restriksjoner	Vær oppmerksom på grunn av lokale bestemmelser så kan produktets egenskaper variere fra land til land. Se alltid etter i de lokale produktdatablad for en eksakt beskrivelse av anvendelseområde.
Miljø-/helse og sikkerhetsinformasjon	
Vernetiltak	Friskluftventilasjon må garanteres når man arbeider (sveiser) i lukkede rom. De lokale sikkerhetsbestemmelsene må følges.
Transportklasse	Produktet er ikke klassifisert som farlig gods for transport.
Avfall	Materialet er resirkulerbart. Avfall må skje i henhold til lokale bestemmelser. Kontakt Sikas lokale salgsorganisasjon for mer informasjon.
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 skiftelige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensiale 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-/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 Norges internettsider: www.sika.no



Sika Norge AS
Industriaveien 22
Postboks 76
1483 Hagan
Norge

Phone +47 67 06 79 00
Telefax +47 67 06 15 12
www.sika.no

