

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TG 66-15

Polimerna folija za hidroizolacijo obteženih streh



OPIS IZDELKA

Sarnafil® TG 66-15 (debeline 1,5 mm) je večplastna, sintetična, strstrešna tesnina folija, narejena na osnovi prvovrstnega fleksibilnega poliofilena (FPO), stabilizirana in ojačana z netkanimi steklenimi vlakni (po EN 13956).

Sarnafil® TG 66-15 se vari z vročim zrakom, je UV odporna strešna folija, izdelana za uporabo v vseh globalnih klimatskih pogojih.

UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za obtežene strehe (npr. pesek, betonske plošče, zelene strehe) in odkrite ravne strehe:

- Ohlapno položene in gramozne strehe
- Zelene strehe
- Ravne strehe z uporabno površino
- Obrnjene ravne strehe

Hidroizolacijska strešna membrana za izpostavljena strešna stičišča:

- Hidroizolacija strešnih stikov in elementov npr. stenske in parapetne povezave, svetlobne kupole itd., ki so stalno izpostavljeni v strešnih hidroizolacijskih sistemih Sarnafil® TG 66-15 z obtežitvijo.
- Hidroizolacija strešnih stikov in elementov pri vgradnjah Sarnafil® TS 77 in TG 76 sistemih strešne hidroizolacije.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Skozi desetletja zagotovljena kvaliteta
- Odporna na mikroorganizme
- Odporna na preboj korenin
- Visoka dimenzijska stabilnost
- Kompatibilna z bitumnom
- Odporna na stalni UV vpliv
- Odporna na udarno obremenitev in točo
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Odporna na mehanske vplive
- Varjenja z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja
- Možnost recikliranja

ODOBRITVE/STANDARDI

Sarnafil® TG 66-15 je izdelana v skladu z večino mednarodno priznanih standardov.

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-3914 in opremljeno z oznako CE.
- Odziv na ogenj po EN 13501-1.
- Uradna dokazila o kakovosti in potrdila o soglasju.
- Monitoring in ocena certificiranih laboratorijev.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.
- Testiranje na preboj korenin – skladno s FFL testnim postopkom.

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Sarnafil® TG 66-15 standardni zvitki so zaviti v modro PE folijo.	
	Enota:	Glejte cenik
	Dolžina zvitka:	20.00 m
	Širina zvitka:	2.00 m
	Teža zvitka:	60.00 kg
Videz/barva	Površina:	mat
	Barve:	
	Zgornja površina:	bež siva (približno RAL 7040)
	Spodnja površina:	črna
Rok uporabe	Ob primernem skladiščenju je rok uporabe 5 let od datuma proizvodnje.	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežja in snega. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete zvitkov ne skladiščijo druga na drugo. Temperatura skladiščenja od +5 °C in +30 °C.	
Izjava o izdelku	EN 13956	
Vidne poškodbe	Ustreza	(EN 1850-2)
Dolžina	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debelina	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	1.5 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 1000 mm	
Odpornost proti statični obremenitvi	Trda podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Mehka podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 9 N/mm ²	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 7 N/mm ²	
¹⁾ md = machine direction - (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction - prečno na smer stroja			
Raztezek	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 550 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 550 %	
¹⁾ md = machine direction - (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction - prečno na smer stroja			
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %	
¹⁾ md = machine direction ²⁾ cmd = cross machine direction			
Strižna trdnost stika	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)

Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah $\leq -45\text{ }^{\circ}\text{C}$

(EN 495-5)

Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Na zahtevo	(EN 1847)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾ ³⁾ Sarnafil® T je kompatibilen s starim bitumnom	(EN 1548)
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5000 h / razred 0)	(EN 1297)
Paropropustnost	$\mu = 150.000$	(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza	(EN 1928)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Na voljo je široka paleta dodatkov, npr. montažni deli, strešni preboji, odtoki, zaščitne folije in ločevalne plasti. Uporabljajte sledeče izdelke: ▪ Sarnafil® T 66-15 D folija za obdelavo detajlov ▪ Sarnafil® T Metal Sheet (plastificirana pločevina) ▪ Sarnabar ▪ Sarnafil® T Welding Cord (varilna vrvica) ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (set za predpripravo varjenja) ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean
Zdržljivost	Sarnafil® TG 66-15 lahko vgradimo na vse izravnane in toplotnoizolacijske materiale primerne za ravne strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sarnafil® TG 66-15 je primeren za montažo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane bitumenske strehe, npr. ponovna strešna kritina nad starimi ravnimi strehami. Pri neposrednem stiku z bitumnom se lahko pojavijo spremembe barve v površini membrane.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	$-20\text{ }^{\circ}\text{C min.} / +60\text{ }^{\circ}\text{C max.}$
Temperatura podlage	$-30\text{ }^{\circ}\text{C min.} / +60\text{ }^{\circ}\text{C max.}$

NAVODILA ZA VGRADNJO

+ 5 °C.

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov itd.

Površina podlage mora biti kompatibilna z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez mastnih madežev in prahu. Pločevino se pred nanosom lepila razmašti s Sarnafil® Cleaner.

VGRADNJA

Montažna dela morajo izvajati samo izvajalci za strešne kritine, usposobljeni s strani Sika.

Vgradnja nekaterih pomožnih izdelkov, npr. kontaktna lepila ali čistila so omejena na temperature nad + 5 °C. Upoštevajte podatke, ki so navedeni v tehničnih listih izdelkov.

Posebni ukrepi so lahko zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi obvezni za vgradnjo pod

Tehnični list

Sarnafil® TG 66-15

November 2019, Verzija 02.01

020910032000151001

BUILDING TRUST



METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sarnafil® TG 66 sistemov za obtežene ali mehansko pritrdjene na strehe.

Metoda pritrditve:

Folijo prosto položimo in obtežimo. Mehansko pritrdjevanje izvajamo na obodu strehe s kovinskim profilom Sarnabar in Sarnafil® T Welding Cord (varilna vrvica) je obvezno, da membrana ostane pri miru. Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje za veterne obremenitve strehe. Lepljeni strešni deli v preboji: Sarnafil® TG 66-15 lepimo na podlage kot beton, lesene plošče, pločevina itd. s kontaktnim lepilom Sarnacol® T 660. Preklope folije v spojih zavarimo z vročim zrakom.

Metoda varjenja:

Pred varjenjem preklope folije aktiviramo s Sarnafil® T Prep. Preklope folije v spojih lahko zavarimo ročno in pritisknimi valjčki ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka.

Priporočena vrsta naprave:

- LEISTER TRIAC PID za ročno varjenje
- SARNAMATIC 661 plus za avtomatsko varjenje

Parametri, ki so pomembni za učinkovito varjenje, kot so temperatura, hitrost varjenja, pretok zraka, pritisk in nastavitve naprave, nastavimo na mestu izvedbe glede na vrsto naprave in klimatske pogoje. Širina varjenega prekritja naj znaša najmanj 20 mm. Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričamo o homogenost spoja. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z vročim zrakom.

OMEJITVE

Geografske / klimatske

Uporaba Sarnafil® TG 66-15 folije je omejena na geografska področja z najnižjo povprečno mesečno temperaturo -50°C.

Trajna temperatura okolice ne sme biti višja od + 50°C.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

Tehnični list

Sarnafil® TG 66-15
November 2019, Verzija 02.01
020910032000151001

SarnafilTG66-15-sl-SI-(08-2018)-2-1.pdf



TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TG 66-18

Polimerna folija za hidroizolacijo obteženih streh



OPIS IZDELKA

Sarnafil® TG 66-18 (debeline 1,8 mm) je večplastna, sintetična, strešna tesnilna folija na osnovi prvovrstnega fleksibilnega poliofilena (FPO), stabilizirana in ojačana z netkanimi steklenimi vlakni (po EN 13956). Sarnafil® TG 66-18 se vari z vročim zrakom, je UV odporna strešna folija, izdelana za uporabo v vseh globalnih klimatskih pogojih.

UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za obtežene strehe (npr. pesek, betonske plošče, zelene strehe) in odkrite ravne strehe:

- ohlapno položene in gramozne strehe,
- zelene strehe,
- ravne strehe z uporabno površino,
- obrnjene ravne strehe.

Hidroizolacijska strešna membrana za izpostavljena strešna stičišča:

- Hidroizolacija strešnih stikov in elementov npr. stenske in parapetne povezave, svetlobne kupole itd., ki so stalno izpostavljeni v strešnih hidroizolacijskih sistemih Sarnafil® TG 66-18 z obtežitvijo.
- Hidroizolacija strešnih stikov in elementov pri vgradnji Sarnafil® TS 77 in TG 76 sistemih strešne hidroizolacije.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Skozi desetletja zagotovljena kvaliteta
- Odporna na mikroorganizme
- Odporna na preboj korenin
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi obloge iz steklene polsti
- Kompatibilna z bitumnom
- Odporna na stalni UV vpliv
- Odporna na udarno obremenitev in točo
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Odporna na mehanske vplive
- Varjenja z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja
- Možnost recikliranja

ODOBRITVE/STANDARDI

Sarnafil® TG 66-18 je izdelana v skladu z večino mednarodno priznanih standardov.

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-3914 in opremljeno z oznako CE.
- Odziv na ogenj po EN 13501-1.
- Uradna dokazila o kakovosti in potrdila o soglasju.
- Monitoring in ocena certificiranih laboratorijev.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.
- Testiranje na preboj korenin – skladno s FFL testnim postopkom.

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Sarnafil® TG 66-18 standardni zvitki so zaviti v modro PE folijo.	
	Enota:	Glejte cenik
	Dolžina zvitka:	15.00 m
	Širina zvitka:	2.00 m
	Teža zvitka:	54.00 kg
Videz/barva	Površina::	mat
	Barve:	
	Zgornja površina:	bež siva (približno RAL 7040)
	Spodnja površina:	črna
Rok uporabe	Ob primernem skladiščenju je rok uporabe 5 let od datuma proizvodnje	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežja in snega. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete zvitkov ne skladiščijo druga na drugo. Skladiščite v temperaturnem območju med +5C do + 30C.	
Izjava o izdelku	EN 13956	
Vidne poškodbe	Ustreza	(EN 1850-2)
Dolžina	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debelina	1.8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	1.8 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 1250 mm	
Odpornost proti statični obremenitvi	Mehka podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Trda podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 9 N/mm ²	EN 12311-2
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 7 N/mm ²	
¹⁾ md = machine direction - (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction - (prečno na smer stroja)			
Raztezek	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 550 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 550 %	
¹⁾ md = machine direction - (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction - (prečno na smer stroja)			
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %	
¹⁾ md = machine direction - (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction - (prečno na smer stroja)			
Strižna trdnost stika	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)

Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah $\leq -45\text{ }^{\circ}\text{C}$

(EN 495-5)

Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Na zahtevo	(EN 1847)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾ ³⁾ Sarnafil® T je kompatibilen s starim bitumnom	(EN 1548)
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5 000 h / razred 0)	(EN 1297)
Paropropustnost	$\mu = 150.000$	(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza	(EN 1928)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Na voljo je široka paleta dodatkov, npr. montažni deli, strešni preboji, odtoki, zaščitne folije in ločevalne plasti. Uporabljajte sledeče izdelke: ▪ Sarnafil® T 66-15 D folija za obdelavo detajlov ▪ Sarnafil® T Metal Sheet (plastificirana pločevina) ▪ Sarnabar ▪ Sarnafil® T Welding Cord (varilna vrvica) ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (set za predpripravo varjenja) ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean
Združljivost	Sarnafil® TG 66-18 lahko vgradimo na vse izravnane in toplotnoizolacijske materiale primerne za ravne strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sarnafil® TG 66-18 je primeren za montažo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane bitumenske strehe, npr. ponovna strešna kritina nad starimi ravnimi strehami. Pri neposrednem stiku z bitumnom se lahko pojavijo spremembe barve v površini membrane.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	$-20\text{ }^{\circ}\text{C min.} / +60\text{ }^{\circ}\text{C max.}$
Temperatura podlage	$-30\text{ }^{\circ}\text{C min.} / +60\text{ }^{\circ}\text{C max.}$

NAVODILA ZA VGRADNJO

+ 5 °C.

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov itd.

Površina podlage mora biti kompatibilna z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez mastnih madežev in prahu. Pločevino se pred nanosom lepila razmašti s Sarnafil® Cleaner.

VGRADNJA

Montažna dela morajo izvajati samo izvajalci za strešne kritine, usposobljeni s strani Sika.

Vgradnja nekaterih pomožnih izdelkov, npr. kontaktna lepila ali čistila so omejena na temperature nad + 5 °C. Upoštevajte podatke, ki so navedeni v Tehničnih listih izdelkov.

Posebni ukrepi so lahko zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi obvezni za vgradnjo pod

Tehnični list

Sarnafil® TG 66-18

November 2019, Verzija 02.01

020910032000181001

BUILDING TRUST



METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sarnafil® TG 66 sistemov za obtežene ali mehansko pritrjene na strehe.

Metoda pritrditve:

Folijo prosto položimo in obtežimo. Mehansko pritrjevanje izvajamo na obodu strehe s kovinskim profilom Sarnabar in Sarnafil® T Welding Cord (varilna vrvica) je obvezno, da membrana ostane pri miru. Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje za veterne obremenitve strehe. Lepljeni strešni deli in preboji: Sarnafil® TG 66-18 lepimo na podlage kot so beton, lesene plošče, pločevina itd. s kontaktnim lepilom Sarnacol® T 660. Preklope folije v spojih zavarimo z vročim zrakom.

Metoda varjenja:

Pred varjenjem preklope folije aktiviramo s Sarnafil® T Prep. Preklope folije v spojih lahko zavarimo ročno in pritisknimi valji ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka.

Priporočena vrsta naprave:

- LEISTER TRIAC PID za ročno varjenje
- SARNAMATIC 661 plus za avtomatsko varjenje

Parametri, ki so pomembni za učinkovito varjenje, kot so temperatura, hitrost varjenja, pretok zraka, pritisk in nastavitve naprave, nastavimo na mestu izvedbe glede na vrsto naprave in klimatske pogoje. Širina varjenega prekritja naj znaša najmanj 20 mm. Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričamo o homogenosti spoja. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z vročim zrakom.

OMEJITVE

Geografske / klimatske

Uporaba Sarnafil® TG 66-18 folije je omejena na geografska področja z najnižjo povprečno mesečno temperaturo -50°C.

Trajna temperatura okolice ne sme biti višja od + 50°C.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

Tehnični list

Sarnafil® TG 66-18
November 2019, Verzija 02.01
020910032000181001

SarnafilTG66-18-sl-SI-(08-2018)-2-1.pdf



TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TG 66-20

Polimerna folija za hidroizolacijo obteženih streh



OPIS IZDELKA

Sarnafil® TG 66-20 (debeline 2,0 mm) je večplastna, sintetična, strešna tesnina folija na osnovi prvovrstnega fleksibilnega poliofilena (FPO), stabilizirana in ojačana z netkanimi steklenimi vlakni (po EN 13956). Sarnafil® TG 66-20 se vari z vročim zrakom, je UV odporna strešna folija, ustvarjena za uporabo v vseh globalnih klimatskih pogojih.

UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za obtežene strehe (npr. pesek, betonske plošče, zelene strehe) in odkrite ravne strehe:

- ohlapno položene in gramozne strehe,
- zelene strehe,
- ravne strehe z uporabno površino,
- obrnjene ravne strehe.

Hidroizolacijska strešna membrana za izpostavljena strešna stičišča:

- Hidroizolacija strešnih stikov in elementov npr. stenske in parapetne povezave, strešne luči itd., ki so stalno izpostavljene v strešnih hidroizolacijskih sistemih Sarnafil® TG 66-20 z obtežitvijo.
- Hidroizolacija strešnih stikov in elementov pri vgradnji Sarnafil® TG 66-20 in TG 76 sistemih strešne hidroizolacije z izpostavljeno polstjo.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Skozi desetletja zagotovljena kvaliteta
- Odporna na mikroorganizme
- Odporna na preboj korenin
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi obloge iz steklene polsti
- Kompatibilna z bitumnom
- Odporna na stalni UV vpliv
- Odporna na udarno obremenitev in točo
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Odporna na mehanske vplive
- Varjenja z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja
- Možnost recikliranja

ODOBRITVE/STANDARDI

Sarnafil® TG 66-20 je izdelana v skladu z večino mednarodno priznanih standardov.

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-3914 in opremljeno z oznako CE
- Odziv na ogenj po EN 13501-1.
- Uradna dokazila o kakovosti in potrdila o soglasju.
- Monitoring in ocena certificiranih laboratorijev.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.
- Testiranje na preboj korenin – skladno s FFL testnim postopkom.

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Sarnafil® TG 66-20 standardni zvitki so zaviti v modro PE folijo.	
	Enota:	Glejte cenik:
	Dolžina zvitka:	15.00 m
	Širina zvitka:	2.00 m
	Teža zvitka:	60.00 kg
Videz/barva	Površina:	mat
	Barve:	
	Zgornja površina:	bež siva (približno RAL 7040)
	Spodnja površina:	črna
Rok uporabe	Ob primernem skladiščenju je rok uporabe 5 let od datuma proizvodnje.	
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežja in snega. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete zvitkov ne skladiščijo druga na drugo. Skladiščite v temperaturnem območju med +5C do + 30C.	
Izjava o izdelku	EN 13956	
Vidne poškodbe	Ustreza	(EN 1850-2)
Dolžina	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debelina	2.0 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	2.0 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 1500 mm	
Odpornost proti toči	Trda podlaga	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	Fleksibilna podlaga	≥ 40 m/s	
Odpornost proti statični obremenitvi	Trda podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Mehka podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 9 N/mm ²	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 7 N/mm ²	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Raztezek	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 550 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 550 %	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		

Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Strižna trdnost stika	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -45 °C		(EN 495-5)
Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija po EN 13501-1)	
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Na zahtevo		(EN 1847)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾ 3) Sarnafil®T je kompatibilen s starim bitumnom		(EN 1548)
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5000 h / razred 0)		(EN 1297)
Paropropustnost	μ = 150'000		(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza		(EN 1928)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Na voljo je široka paleta dodatkov, npr. montažni deli, strešni odvodi, odtoki, zaščitne folije in ločevalne plasti. Uporabljajte sledeče izdelke: ▪ Sarnafil® T 66-15 D folija za obdelavo detajlov ▪ Sarnafil® T Metal Sheet (plastificirana pločevina) ▪ Sarnabar ▪ Sarnafil® T Welding cord (varilna vrvica) ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (set za predpripravo varjenja) ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil®T Clean
Združljivost	Sarnafil® TG 66-20 lahko vgradimo na vse izravnane in toplotnoizolacijske materiale primerne za ravne strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sarnafil® TG 66-20 je primeren za montažo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane bitumenske strehe, npr. ponovna strešna kritina nad starimi ravnimi strehami. Pri neposrednem stiku z bitumnom se lahko pojavijo spremembe barve v površini membrane.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	Najmanj -20 °C/ največ +60 °C
Temperatura podlage	Najmanj -30 °C/ največ +60 °C

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov itd.

Površina podlage mora biti kompatibilna z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez mastnih madežev in prahu. Pločevino se pred nanosom lepila razmašti s Sarnafil® Cleaner.

VGRADNJA

Montažna dela morajo izvajati samo izvajalci za strešne kritine, usposobljeni s strani Sika.

Vgradnja nekaterih pomožnih izdelkov, npr. kontaktna lepila ali čistila so omejena na temperature nad + 5 °C. Upoštevajte podatke, ki so navedeni v Tehničnih listih izdelkov.

Posebni ukrepi so lahko zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi obvezni za vgradnjo pod + 5 °C.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sarnafil® TG 66 sistemov za obtežene ali mehansko pritrjene na strehe.

Metoda pritrditve:

Folijo prosto položimo in obtežimo. Mehansko pritrdjevanje izvajamo na obodu strehe s Sarnabar kovinskim profilom Sarnafil® T Welding Cord (varilna vrstica) je obvezno, da membrana ostane pri miru. Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje za veterne obremenitve strehe. Lepljeni strešni deli in preboji: Sarnafil® TG 66-20 lepimo na podlage kot beton, lesene plošče, pločevina itd. s kontaktnim lepilom Sarnacol® T 660. Preklope folije v spojih zavarimo z vročim zrakom.

Metoda varjenja:

Pred varjenjem preklope folije aktiviramo s Sarnafil® T Prep. Preklope folije v priključkih lahko zavarimo ročno z pritisknimi valji ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka.

Priporočena vrsta naprave:

- LEISTER TRIAC PID za ročno varjenje v
- SARNAMATIC 661plus za avtomatsko varjenje
- SARNAMATIC 681 za avtomatsko varjenje

Parametri, ki so pomembni za učinkovito varjenje, kot so temperatura, hitrost varjenja, pretok zraka, pritisk in nastavitve naprave, nastavimo na mestu izvedbe glede na vrsto naprave in klimatske pogoje. Širina varjene prevleke naj znaša najmanj 20 mm.

Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričamo o homogenosti spoja. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z vročim zrakom.

OMEJITVE

Geografske / klimatske

Uporaba Sarnafil® TG 66-20 folije je omejena na geografska področja z najnižjo povprečno mesečno temperaturo -50°C.

Trajna temperatura okolice ne sme biti višja od + 50°C.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si

Tehnični list

Sarnafil® TG 66-20

November 2019, Verzija 03.01

020910032000201001

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi naj-novejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

SarnafilTG66-20-sl-SI-(10-2019)-3-1.pdf