

## TEHNIČKI LIST

## Sikatherm® PIR GT

## Toplotna izolacija na bazi poliizocijanurata (PIR)

## OPIS PROIZVODA

Sikatherm® PIR GT je termoizolacija za ravne krovove, obostrano obložena staklenom samolepljivom tkaninom koja se lepi na osnovu same izolacije tokom proizvodnog procesa, u skladu sa FM standardom. Sikatherm® PIR GT je kruti izolator od termoset poliizocijanurata (PIR) proizveden bez sastojaka koji oštećuju ozonski omotač (zero Ozone Depletion Potential (ODP) i niskim potencijalom globalnog zagrevanja (Global Warming Potential (GWP)).

## UPOTREBA

Toplotna izolacija ispod sloja hidroizolacije kod sledećih krovnih sistema:

- Tečnih membrana SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22.
- Sarnafil® G 410, G 410 Filc, TG 76 jednoslojne membrane koje se lepe
- Sikaplan® SGK, RV-s jednoslojne membrane koje se lepe
- Sarnafil® S 327, TS 77 jednoslojne membrane koje se pričvršćuju mehaničkim putem
- Sikaplan® G, VG, VGWT jednoslojne membrane koje se pričvršćuju mehaničkim putem
- Sarnafil® G 410, TG 66 slobodno položene membrane sa balastom
- Sikaplan® SGmA slobodno položene membrane sa balastom
- Sarnafil® G 410 FSA, TG 76 FSA jednoslojne membrane koje se lepe

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Toplotna provodljivost 0.024 W/(m\*K) u zavisnosti od debljine ploče
- Proizvedeno bez sastojaka koji oštećuju ozonski omotač (zero Ozone Depletion Potential (ODP)).
- Idealno za nove konstrukcije i projekte sanacije
- Nije potreban razdvajajući sloj pre PVC membrane
- Visoka kompresivna čvrstoća
- Odlična svojstva lepljenja uz odgovarajući proizvod iz Sarnacol asortimana
- Niska potrošnja lepka
- Mala težina i nisko opterećenje na krovnu strukturu
- Sikatherm® PIR GT je FM odobren proizvod

## INFORMACIJE O PROIZVODU

### Pakovanje

**Rok trajanja** 5 godina od datuma proizvodnje u neotvorenom, neoštećenom i originalnom pakovanju.

**Uslovi skladištenja** Pakovanje Sikatherm® PIR GT nije prikladno za dugotrajnu spoljnu zaštitu. Idealno je da se ploče skladište unutar zgrade. Ako se ipak ne može izbeći skladištenje na otvorenom prostoru, ploče se ne postavljaju na zemlju i prekrivaju se polietilenskom folijom ili vodootpornim nakatranjenim platnom.

**Gustina** 32 kg/m<sup>3</sup>

**Dimenzije** Veličina ploča: 1200 x 600 mm  
2400 x 1200 mm

Proizvod je dostupan sa četvrtastim ili ivičnim žlebom debljine od 40 do 160mm. Ploča debljine 40mm dostupna je samo sa četvrtastim ivicama. Vreme od porudžbine do isporuke treba proveriti sa kompanijom Sika.

## TEHNIČKI PODACI

**Čvrstoća pri pritisku** > 150 kPa PRI 10 % deformacije (EN 826)

**Dimenzionalna stabilnost** DS(70,90)3 (EN 1604)

**Reakcija na požar** Evroklasa RtF E (EN 13501-1)

**Toplotna provodljivost** 0.026 W/(m\*K) (debljina < 80 mm) (EN 12667 / EN 12939)  
0.025 W/(m\*K) (debljina od 80 mm do 119 mm) (EN 12667 / EN 12939)  
0.024 W/(m\*K) (debljine > 120 mm) (EN 12667 / EN 12939)

Navedene λ-vrednosti su u skladu sa usaglašenim evropskim standardom EN 13165:2012 (Proizvodi za toplotnu izolaciju zgrada – Proizvodi od krute poliuretanske pene napravljene u fabrici (PUR) – Specifikacija).

## INFORMACIJE O SISTEMU

**Struktura sistema** Pomoćni proizvodi i komponente sistema u skladu su sa lokalnim cenovnikom.

Jednoslojne krovne hidroizolacione membrane:

- Sarnafil® TS, TG, S, G
- Sikaplan® G, VG, VGWT, S, SGmA, SGK, RV-s

Pričvršćivači i alat:

- Sarnafast® asortiman proizvoda

Lepkovi:

- Sarnacol® i Sikalastic® Coldstick asortiman proizvoda

Paropropusni kontrolni slojevi:

- Sarnavap® asortiman, Sikalastic® Vap

Noseći limovi:

- Sikalastic® Carrier

Tečne membrane:

- SikaRoof® MTC

**Kompatibilnost** Sikatherm® PIR GT kompatibilan je sa FPO i PVC jednoslojnim membranama Sikaplan® / Sarnafil®. Nije potreban dodatni razdvajajući sloj kada se Sikaplan® / Sarnafil® postavljaju preko površine ploče, obložene obostrano staklenom tkaninom. Direktni dodir između jezgra ploče i jednoslojne PVC membrane mora da se izbegne.

# INFORMACIJE O PRIMENI

## Temperatura vazduha

Ograničena na ograničenja temperature kod odgovarajućih krovnih hidroizolacionih membrana. Pogledati informacije u Tehničkom listu proizvoda.

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## NEDOSTACI / OGRANIČENJA

Proizvod nije klasifikovan kao opasna roba za transport. Treba poštovati lokalne bezbednosne propise.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE

Površina podloge mora biti ujednačena, glatka i bez bilo kakvih oštih izbočina ili neravnina, itd. Podloga je čista, suva i bez masnoće i prašine.

### NAČIN PRIMENE / ALATI

#### Postupak ugradnje:

Sikatherm® PIR GT polaže se preko paropropusnog kontrolnog sloja.

Sikatherm® PIR GT mora da se pričvrsti na podlogu jednom od sledećih metoda:

#### Metoda pričvršćivanja:

Broj neophodnih mehaničkih pričvršćenja da bi se pričvrstila Sikatherm PTR GT toplotna izolacija razlikovaće se od geografske lokacije objekta, lokalne topografije i visine i širine datog krova zajedno sa vrstom krova.

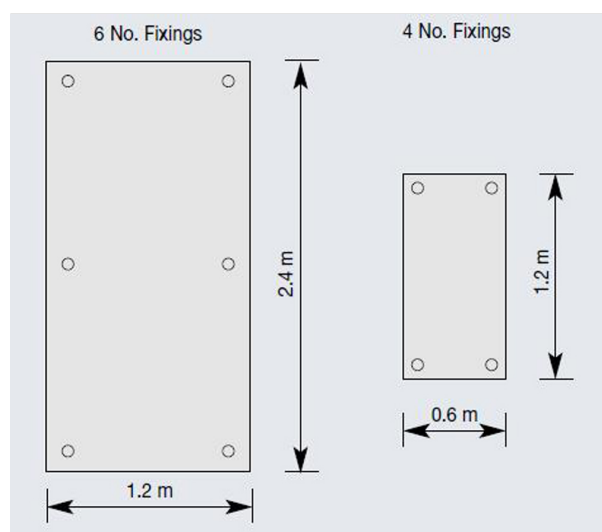
Potrebno je minimalno 6 fiksiranja da bi se pričvrstila izolaciona ploča od 2.4 x 1.2 m na krovnu podlogu i minimalno 4 fiksiranja da bi se pričvrstila izolaciona ploča od 1.2 x 0.6 m na podlogu krova.

Zahtevi za dodatnim fiksiranjem biće procenjeni u skladu sa lokalnim normama i standardima.

Mehaničko fiksiranje mora da se obavi prema istovetnom šablonu. Pričvršćivači na krajevima ploče se postavljaju na >50 mm i <150 mm od ivice i uglova ploče.

Svako fiksiranje uključuje četvrtastu ili kružnu podlošku (minimalno 50 mm x 50 mm ili prečnika 50 mm)

Zahteve u vezi sa pričvršćivanjem hidroizolacione membrane treba razmatrati odvojeno od pričvršćivanja izolacione ploče.



### Metoda lepljenja:

Sikatherm® PIR GT takođe može da se pričvrsti na podlogu koristeći Sarnacol® 2162 ili Sikalastic® Coldstick lepkove.

U središnjoj zoni nanosite 4 uzastopne kuglice lepka po metru u paralelnim pravim linijama, gde je širina kuglice lepka od 10 – 20 mm (100 – 300 g/m<sup>2</sup>). U zoni opsega naneti 6 uzastopnih kuglica lepka po metru, gde je širina kuglice lepka od 10 – 20 mm (150 – 500 g/m<sup>2</sup>). Nemojte nanositi više lepka nego što može da se prekrije za 5 minuta. Izolaciona ploča mora da se položi i pritisne na kuglice od lepka pre stvaranje pokorice. Kod lepljenja izolacione ploče, preporuka je da se periodično proverava da li se rub lepka poravnao.

Učiniti to podizanjem izolacionog materijala kod glavne ivice. Ovo je posebno važno kod veoma neravnih podloga.

Za detaljnije informacije pogledati odgovarajući Tehnički list lepka.

Ugradnju izvode samo Sika obučeni, odobreni i iskusni izvođači radova

Ograničenja temperature zavisice od ograničenja temperature date hidroizolacione membrane.

Upotreba nekih pomoćnih proizvoda, npr. lepkova, ograničena je na temperature iznad +5 °C. Pogledati informacije navedene u Tehničkom listu proizvoda.

Tokom procesa gradnje, konstrukcija treba da se zaštiti od prodora kiše tokom pauza u samom procesu.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## PРАВNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

### Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
www.sika.rs

### Tehnički list

Sikatherm® PIR GT  
April 2021, Verzija 02.01  
020935011000011102

SikathermPIRGT-sr-RS-(04-2021)-2-1.pdf