

# Icosit® 255 Icosit® 277

## Epoksidinė rišančioji medžiaga storasluoksnėms dangoms arba skiediniams

### Medžiagos aprašymas

Dvikomponentė rišančioji medžiaga epoksido pagrindu, turinti tiksotropinių savybių. Maišant kartu su atitinkamais komponentais (degintu kvarciniu smėliu, padidinto atsparumo betonu) galima pagaminti didelio mechaninio ir cheminio atsparumo apsaugines dangas ir statybinius skiedinius. Icosit® 255 ir Icosit® 277 atitinka standartą TK 918300, 84 dalis ir išbandytas Vokietijos federalinės geležinkelio kelių tarnybos.

### Naudojimas

Icosit® 255 savaime išsilyginant medžiaga, dengiama ant horizontalių paviršių. Icosit® 277 tiksotropinė medžiaga, naudojama kaip apsauginė danga, storasluoksnė medžiaga arba glaistas (horizontaliems ir vertikaliems paviršiams). Abi medžiagas galima sėkmingai naudoti betonui, cementiniams skiediniams ir plienui. Taip pat taikoma kaip apsauginė danga esant agresyviai cheminei aplinkai, pvz. valymo įrenginių dugnei ir vidaus pertvaroms, o taip pat mechaniškai apkrautų paviršių apsaugai.

### Savybės

- Gera adhezija (sukibimas) su betonu, cementiniu skiediniu, asbesto cementu, plienu
- Atsparus dėvėjimuisi ir smūgiams
- Geras atsparumas chemikalams
- Tvirtas

### Spalva

Icosit® 255	RAL 3009, 7001, 7030, 7032.
Icosit® 277	RAL 1014, 7001, 7010, 7030, 7032.

### Įpakavimas

Icosit® 255	25, 10 ir 3 kg
Icosit® 277	10 ir 3 kg

### Rekomenduojamos dangų struktūros

---

## Betonas

### Savaime išsilyginantis skiedinys

Icosit® 255 + kvarcinis smėlis (0,1 – 0,3 mm) 1 : 0,7 (svorio dalys)

Išėiga: 1,2 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Stambiagrūdis skiedinys

Icosit® 255 + kvarcinis smėlis (0 – 4 mm) 1 : 3,5 (svorio dalys)

Išėiga: 2,0 – 3,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Glaistymo skiedinys

Icosit® 277 + kvarcinis smėlis (0,1 – 0,3 mm) 1 : 0,5 - 0,7 (svorio dalys)

Išėiga: 1,8 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Išlyginamasis skiedinys

Icosit® 277 + kvarcinis smėlis (0,1 – 0,3 mm) 1 : 1 – 1,25 (svorio dalys)

Išėiga: 1,8 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Skylių ir kitų stambesnių dangos defektų užlyginimui smėlio kiekį galima padidinti.

### Sukibimo sluoksnis

1 x Icosit® 255 arba Icosit® 277 tarp seno ir šviežio betono ar skiedinio

Išėiga: 1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm

Griežtai draudžiama pilti skiediklį.

Darbai atliekami laikantis technologijos "šlapias ant šlapio", t.y. šviežias betonas dengiamas ant dar nesustingusio sukibimo sluoksnio. Norint gauti storesnį sluoksnį, galima įmaišyti smulkiagrūdžio smėlio.

### Storasluoksnė danga

2 – 3 x Icosit® 277

Dengiant pirmą sluoksnį, priklausomai nuo paviršiaus sugeriamumo laipsnio, galima įmaišyti skiediklio K iki 5%.

Išėiga: 0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>.

---

## Plienas

### **Plieniniai paviršiai ant kurių vaikšto žmonės**

#### Gruntinis sluoksnis

1 x Icosit® 277

Išėiga: 0,7 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>

Visą padengtą paviršių užpilti kvarciniu smėliu (0,1 – 0,3 mm). Po sustingimo nesukibusį smėlį pašalinti.

#### 1-as dengiamasis sluoksnis

1 x Icosit® 255

Išėiga: 0,8 – 0,9 kg/m<sup>2</sup>

Visą padengtą paviršių užpilti kvarciniu smėliu (0,4 – 0,7 mm). Po sustingimo nesustingusį smėlį pašalinti.

#### 2-as dengiamasis sluoksnis

1 x Icosit® 255

Išėiga: 0,8 – 0,9 kg/m<sup>2</sup>

Vertikalius paviršius, jeigu galima dengti 3 x Icosit® 277. dengiant 1-a ir 2-ą sluoksnį pabarstyti kvarciniu smėliu (0,1 – 0,3 mm).

#### **Sukibimo sluoksnis su balastiniu skaldos sluoksniu (DB)**

#### **Grubios frakcijos skiedinys horizontaliems paviršiams**

##### 1-as gruntinis sluoksnis

1 x Icosit® 277, standartas DB Nr. 684-24

Išėiga: 0,7 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>.

Padengtą sluoksnį pabarstyti kvarciniu smėliu (0,1 – 0,3 mm). Po sustingimo nesukibusį smėlį pašalinti.

##### 2-as gruntinis sluoksnis

1 x Icosit® 255, standartas DB Nr. 684-25

Išėiga: 0,8 – 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

##### Dengiamasis sluoksnis

1 x Icosit® 255, standartas DB Nr. 684-27 (skiedinys su stambios frakcijos užpildu).

#### **Skiedinys su stambiagrūdžiu užpildu, standartas BD Nr. 684-27**

Icosit® 255 + Kvarcinis smėlis (0,1 – 0,2 mm) 1 : 4 (svorio dalys)

Išėiga: 9 – 11 kg/m<sup>2</sup>/4-5 mm storiui

#### **Skiedinys su smulkiagrūdžiu užpildu vertikaliems ir pasvirusiems paviršiams**

1-as gruntinis sluoksnis

1 x Icosit® 277, Standartas Nr. 684-24

Išėiga: 0,7 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>

Padengtą sluoksnį pabarstyti kvarciniu smėliu (0,1 – 0,3 mm). Po sustingimo nesukibusį smėlį pašalinti.

Dengiamasis sluoksnis

1 x Icosit® 277, Standartas Nr. 684-26 (skiedinys su smulkios frakcijos užpildu)

Skiedinys smulkios frakcijos užpildu. Standartas Nr. 684-26.

---

---

Icosit® 277 + kvarcinis smėlis (0,1 – 0,3 mm) 1 : 1,25 (svorio dalys)  
Išėiga: 4,5 kg/m<sup>2</sup> 2 mm storio sluoksniui.  
Chemiškai veikiami paviršiai  
2 –3 x Icosit® 277 (storasluoksnė danga). Bendras sluoksnio storis 500-600 μm.  
Išėiga: 0,6 –0,8 kg/m<sup>2</sup>

---

**Techniniai duomenys**

	<b>Icosit® 255</b>	<b>Icosit® 277</b>
Tankis, kg/l	1,4	1,4
Kietųjų dalelių kiekis, %	97	97
Stipris lenkiant, MPa	25 – 30	25 – 30
Stipris gniuždant, MPa	50 – 60	50
A + B maišymo santykis (svorio dalys)	80 : 20	80 : 20

---

<b>Atsparumas</b>	<p>Mechaninis Atsparus dėvėjimuisi ir atmosferos erozijai</p> <p>Cheminis Atsparus ilgalaikiam gėlo ir jūros vandens poveikiui, rūgščių ir šarmų tirpalams., druskoms, mineralinėms alyvoms ir mazutui, plovimo priemonėms ir t.t. Neatsparus ilgalaikiam fenolio ir fenolio turinčių medžiagų poveikiui, koncentruotoms rūgštims, skruzdžių, acto ir pieno rūgštims.</p> <p>Terminis Sausoje aplinkoje max iki +120° C, drėgnoje aplinkoje ir karštame vandenyje iki ~+60° . Esant trumpalaikiam poveikiui – iki max +80° C Icosit® 277 (storasluoksnė danga) neatspari kintančiam terminiam apkrovimui.</p>						
<b>Pagrindas</b>	<p>Betoninis pagrindas: Turi būti pakankamai tvirtas (betono tipas min B 25 arba ZE 30). Atsparumas plėšimui ne mažiau 1,5 H/mm<sup>2</sup></p>						
<b>Pagrindo paruošimas</b>	<p>Betonas Paviršius t.b. sausas, pilnai sustingęs, šiurkštokas, nuvalytas cementinis pienas ir laisvosios dalelės, dulkės, purvas ir t.t. Nuvalymas smėliasrove pagerina adhezines paviršiaus savybes. Nuvalymas smėliasrove privalomas betoninėms konstrukcijoms, esančioms po vandeniu. Paviršiaus poros arba kiti stambūs nelygumai, atsiradę apdirbant paviršių smėliasrove, turi būti išlyginti, pvz. Icosit® 277 statybinio skiediniu.</p> <p>Plienas Paviršius nuvalomas smėliasrove, iki SA 2½ svarumo laipsnio, pagal DIN 55 928, 4 punktas. Pašalinti nuo paviršiaus purvą, riebalus, alyvas ir pan.</p>						
<b>Maišymas</b>	<p>Komponentus gerai išmaišyti elektriniu maišytuvu, po to pilti kietintoją ir dar kartą gerai išmaišyti elektriniu maišytuvu (greitis 300 – 400 aps./min.) kol bus gauta vientisa homogeniška masė. Išmaišytą masę perpilti į švarų indą ir dar kartą permaišyti.</p>						
<b>Dengimo būdai</b>	<p>Priklauso nuo mišinio sudėties – dengiama teptuku, voleliu arba glaistykle. Storasluoksnė Icosit® 277 danga esant žemai temperatūrai įmaišyti skiediklio K, ne daugiau 5%. Dengiant skiedinį ant horizontalaus paviršiaus – ant drėgno, gruntinio sluoksnio dengti 4 – 5 mm sluoksnį Icosit® 277, jį gerai įtrinti. Stebėti, kad dangos paviršius būtų lygus ir sandarus. Paviršiaus įtrynimui naudoti trintuvę. Naudojant smulkios ir stambios frakcijos užpildus esant žemai temperatūrai galima įmaišyti skiediklio K, ne daugiau 3%.</p>						
<b>Dengimo temperatūra</b>	<p>Min +10° C Max +30° C</p>						
<b>Darbo su medžiaga laikas</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>+10° C</th> <th>+20° C</th> <th>+30° C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apie 70 min.</td> <td>Apie 30 – 40 min.</td> <td>Apie 15 – 20 min.</td> </tr> </tbody> </table>	+10° C	+20° C	+30° C	Apie 70 min.	Apie 30 – 40 min.	Apie 15 – 20 min.
+10° C	+20° C	+30° C					
Apie 70 min.	Apie 30 – 40 min.	Apie 15 – 20 min.					
<b>Laiko tarpas tarp sluoksnių</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>+10° C</th> <th>+20° C</th> <th>+30° C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apie 50 val.</td> <td>Apie 30 val.</td> <td>Apie 20 val.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jei danga bus veikiamas skysčių, tai paskutinįjį sluoksnį reikia padengti per 2 dienas.</p>	+10° C	+20° C	+30° C	Apie 50 val.	Apie 30 val.	Apie 20 val.
+10° C	+20° C	+30° C					
Apie 50 val.	Apie 30 val.	Apie 20 val.					

---

<b>Sukietėjimo laikas</b>	Po ~24 val. ant paviršiaus gali vaikščioti žmonės, o po 7 dienų – galima pilnos mechaninės ir cheminės apkrovos.
---------------------------	--

---

<b>Skiediklis ir įrankių valymas</b>	Skiediklis K
--------------------------------------	--------------

---

---

Šios techninės kortelės yra Sika techninio skyriaus dokumentai. Jose pateikiama bendra informacija apie produktus, o taip pat apie tai kaip panaudoti medžiagas ir jų pritaikymo būdus, kurie yra pagrįsti remiantis žiniomis, bei įgyta praktine patirtimi. Praktikoje pasitaiko įvairūs objektai, skirtingos darbo sąlygos, pagrindai, taikymo sąlygos ir vėlesnė eksploatacija, todėl nėra pagrindo garantuoti, tinkamiausių ir veiksmingiausių produktų panaudojimą konkrečiais atvejais. Klientas visada privalo įsitikinti, kad pasirenka teisingas medžiagas, o jeigu reikia mūsų techninių darbuotojų patarimo, reikia pateikti juos raštu. Taip pat privaloma reikalauti naujausio produkto ar sistemos techninės kortelės leidimo. Sika atsako už pateikiamų medžiagų kokybę, remiantis bendromis pardavimo taisyklėmis.

---

**UAB „STOTRAS“**  
Goštautų g.3, LT-48324 Kaunas  
Tel. 837262089  
Tel./faksas 837263432.