

# Sikaflex® 221

## Medžiaga, skirta konstrukcijų sandarinimui ir klijavimui

**Medžiagos aprašymas** Sikaflex® 221 - universali, atspari ir gerai priglundanti vienakomponentė poliuretano masė, kuri veikiant oro drėgmei, sukietėja iki elastomero. Taip pat gali būti naudojama kaip klijai kompleksinėse konstrukcijose, veikiant nedideliame mechaniniame apkrovimui.

Medžiagos charakteristika		
Cheminė sudėtis		Vienakomponentis poliuretanai
Tankis		Baltas - 1,20 g/cm <sup>3</sup> Pilkas - 1,21 g/cm <sup>3</sup> Juodas - 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Kietėjimo mechanizmas		Reakcija su oro drėgme
Prilipimo laikas		50 min
Kietėjimo greitis		Priklauso nuo temperatūros ir drėgmės
Tūrio kitimas		6%
Kietumas pagal Shore		40
Stipris tempiant		1,8 N/mm <sup>2</sup>
Stipris gniuždant		1,5 N/mm <sup>2</sup>
Atsparumas trinčiams		6,0 N/mm <sup>2</sup>
Pailgėjimas trūkimo metu		> 600 %
Kritinis elastingumo pradžios taškas		-62 °C
Atsparumas temperatūrai (ilgalaikis)		Nuo -40 °C iki +90 °C
Sandėliavimo laikas temperatūroje nuo +5 °C iki +35 °C		12 mėn
Įpakavimas		310 ml kartušai, 600 ml dėšros 23 kg pakuotės, 200 kg statinės
Spalva		Balta, pilka, juoda, ruda

### Savybės

Sikaflex® 221 pasižymi daugeliu ypač naudingų savybių:

- vienakomponentis;
- atsparus visoms dinaminėms apkrovoms;
- kietėja esant šaltoms oro sąlygoms;
- slopina virpesius;
- visada elastingas;
- sugeria garsą;
- bekvapis, fiziologiškai neutralus;
- atsparus smūgiams ir dūriams;
- tinka dažyti, šlifuoti ir mechaniškai apdoroti;
- tinkamas jungti su įvairiausiomis medžiagomis (plienas, metalas, stiklas, medis, keramika, dirbtinės medžiagos, aliuminis, betonas).

Construction



Sika

<b>Atsparumas</b>	<p><u>Cheminis atsparumas:</u> Sikaflex® 221 atsparus vandeniui, buitiniams ir pramoniniams nuotekoms, detergentams, valymo ir plovimo priemonėms, skiestoms rūgštims ir bazėms. Trumpą laiką (48 val.) chemiškai atsparus kurui, mineraliniams tepalams, naftos produktams, gyvuliniais taukais ir aliejams, rūgštims, bazėms ir tirpikliams.</p> <p><u>Terminis atsparumas:</u> Sikaflex® 221 veikia gana sudėtingomis temperatūrų sąlygomis: Pastoviai nuo –40 °C iki +90 °C, laikinai (8 val.) iki +150 °C.</p>
<b>Naudojimas</b>	<p>Sikaflex® 221 tinka elastingiems, atspariems ir gerai priglundantiems sandarinimams.</p> <p>Medžiagos, kurias sėkmingai galima klijuoti Sikaflex® 221:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plienas: profiliai ir skarda;</li> <li>• aliuminis, spalvotieji metalai;</li> <li>• chromuotas, cinkuotas, fosforuotas plienas;</li> <li>• mediena;</li> <li>• keramika;</li> <li>• stiklas;</li> <li>• dirbtinės medžiagos;</li> <li>• betonas.</li> </ul>
<b>Naudojimo nuorodos</b>	<p>Konstrukcinių elementų paviršiai, jungiami Sikaflex® 221, turi būti švarūs, sausi ir nuvalyti nuo dulkių bei riebalų. Atskirais atvejais, norint gero suklijavimo, rekomenduojama naudoti tokias medžiagas:</p> <p>Sika® Haftreiniger 205 – pagrindams be porų, pvz. plienui; Sika® Primer 215 – pagrindams su poroms, pvz. medžiui; Sika® Metal Primer 204 –metalui, ketui; Sika® Primer 206 J – stiklui ir kitiems skaidriems paviršiams; Sika® Special Primer 210 T – dirbtinių medžiagų paviršiams; Sika® Haftreiniger 205 + Primer 210 T – aliuminiui.</p> <p>Klijus dengti rankiniu arba pneumatiniu pistoletu. Klijuojant didelius paviršius, klijus galima dengti dantyta glaistykle su iki 3 mm danteliais. Klijų sąnaudos nuo 400 iki 600 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.</p> <p>Dengiant, klijų temperatūra neturėtų būti žemesnė nei 5 °C ir ne aukštesnė nei 35 °C. Naudojant klijus, esančius statinėje, reikia siurbti specialia pompa su dozavimo antgaliais. Po sukietėjimo Sikaflex® 221 galima padengti laku. Lako ir sandarintojo reakciją reikėtų patikrinti iš anksto. Laką galima dengti tik ant galutinai sukietėjusio Sikaflex® 221. Po užbaigto klijavimo proceso, nesukietėję likučiai pašalinami Sika® Entferner 208 pagalba. Sukietėję (polimerizavęsi) klijai pašalinami mechaniniu būdu.</p>
<b>Kietėjimo procesai</b>	<p>Sikaflex® 221 tinklo formavimosi reakcija vyksta veikiant oro drėgmei. Vandens dalelės, esančios ore, skverbiasi į poliuretano masę, suformuodamos sukietėjusio elastomero struktūrą.</p> <p>Esant 50% santykiniam oro drėgnumui, esant 20 °C, 2,9 mm storio sluoksnio džiūvimas tęsiasi apie 24 val.</p>
<b>Dėmesio</b>	<p>Sika® Entferner 208 negali būti naudojamas kaip paviršiaus, skirto sandarinti ar klijuoti, valiklis.</p> <p>Jis skirtas valyti tik įrankius nuo nesukietėjusios klijavimo medžiagos likučių.</p>

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, tinkamiausią ir veiksmingiausią 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.



"Sika Baltic" Lietuvos filialas  
Veiverių g. 150  
Kaunas, LT-46391  
Lietuva

Tel. +370 610 72292  
www.sika.lt

