

Sikaflex®-552

Adeziv de asamblare cu pregătire redusă a substratului

Date tehnice ale produsului

Componentă chimică de bază	poliuretan-hibrid monocomponent
Culoare (CSQP ¹⁾ 001-1)	Alb, negru
Mecanism de întărire	Mecanism de întărire dependent de umiditate
Densitate (neîntărit) (CSQP 006-4)	Aprox. 1,45 kg/l
Proprietăți de stabilitate	Bune
Temperatură de aplicare	5 °C – 35 °C
Timp de peliculizare ²⁾ (CSQP 019-1)	Aprox. 40 min.
Viteză de întărire (CSQP 049-1)	(consultați diagrama)
Contractare (CSQP 014-1)	Aprox. 2 %
Duritate Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	Aprox. 50
Rezistență la întindere (CSQP 036-1 / ISO 37)	Aprox. 3 N/mm ²
Alungire la rupere (CSQP 036-1 / ISO 37)	Aprox. 300 %
Rezistență la rupere (CSQP 045-1 / ISO 34)	Aprox. 15 N/mm
Rezistență la întindere (CSQP 046-1 / ISO 4587)	Aprox. 2,0 N/mm ²
G-modulus (CSQP 081-1) (0,5-25 %)	Aprox. 0,7 N/mm ²
Temperatură de vitrificare (CSQP 509 -1/ ISO 4663)	Aprox. -60 °C
Rezistență electrică (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)	Aprox. 3 x 10 ¹¹ Ω cm
Temperatură de lucru (CSQP 513-1)	permanent
Pe termen scurt	4 ore 1 oră
	Între -40 °C și +90 °C 140 °C 150 °C
Termene de garanție (depozitare la temperaturi sub 25 °C) (CSQP 016-1)	9 luni

¹⁾ CSQP = Proceduri Corporative ale Sika de Asigurare a Calității (PCSAC)

²⁾ 23 °C / 50 % u.r.

Descriere

Sikaflex®-552 este un adeziv structural de asamblare monocomponent, cu bune proprietăți de umplere a rosturilor, ce se întărește prin expunere la umiditatea atmosferică, formând un elastomer durabil.

Sikaflex®-552 este produs în conformitate cu sistemul de asigurare a calității ISO 9001 / 14001 și cu un program responsabil de întreținere.

Beneficii ale produsului

- Formulare hibridă monocomponentă
- Elastic
- Rezistent la radiațiile UV, la îmbătrânire și la intemperii
- Aderă bine la o gamă largă de substraturi, fără a necesita nicio procedură de inițiere
- Capabil de a suporta solicitări dinamice mari
- Supravopsivil
- Miros slab
- Necoroziv
- Rezistență electrică mare
- Nu conține VOC și solvenți
- Nu conține silicon și PVC

Domenii de aplicație

Sikaflex®-552 este adecvat pentru rosturi structurale ce urmează fi supuse la solicitări dinamice mari. Materialele adecvate pentru substraturi sunt metalele, în special aluminiul (inclusiv componentele anodizate), tabla de oțel (inclusiv componente galvanizate, cromate sau zincate), materialele ceramice și masele plastice.

Solicitați recomandările producătorului înainte de a utiliza produsul pe materiale plastice predispuse la apariție crăpăturilor în urma solicitărilor.

Industria



Mecanism de întărire

Sikaflex®-552 se întărește prin reacție cu umiditatea atmosferică. La temperaturi scăzute, conținutul de apă al aerului este de obicei mai redus și, din acest motiv, reacția de întărire se desfășoară mai lent.

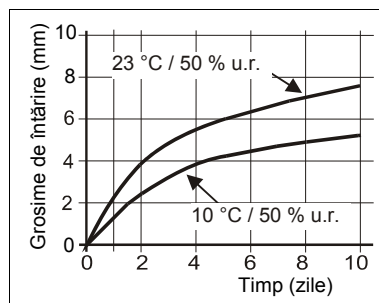


Diagrama 1: Viteză de întărire pentru Sikaflex®-552

Rezistență chimică

Sikaflex®-552 este rezistent la apa dulce, apa de mare, soluțiile de curățare pe bază de apă; oferă o rezistență temporară față de combustibili, uleiuri minerale, grăsimi și uleiuri vegetale și animale; nu este rezistent față de acizi organici, alcool, acizi minerali și soluții caustice concentrate sau solvenți.

Informațiile de mai sus sunt oferite numai în scop de orientare generală. La cerere, pot fi oferite recomandări referitoare la anumite aplicații.

Metodă de aplicație

Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de grăsime, ulei sau praf. Aderența adezivului poate fi crescută prin ștergerea fețelor rostului cu Sika® Hybrid Aktivator (agent de curățare și activare) sau prin aplicarea primerului Sika® adecvat.

Instrucțiuni pentru pregătirea și tratarea diferitelor substraturi sunt oferite în Ghidul de selecție a primerului Sika®.

Recomandări referitoare la anumite aplicații sunt disponibile de la Serviciul Tehnic al Sika Industry.

Aplicație

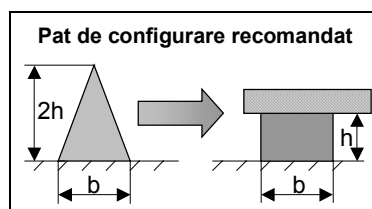
Cartușe: Perforați membrana cartușului.

Unipac: Plasați unipacul în pistolul de aplicare și înlăturați membrana

de protecție a cartușului cu o foarfecă pe linia de închidere.

Tăiați vârful ciocului de aplicare pentru a obține geometria dorită a patului de lipire. Pentru rezultate satisfăcătoare, adezivul trebuie aplicat cu un pistol manual pentru cartuș, cu un pistol de aplicare cu piston cu aer comprimat sau cu echipamente de aplicare din vrac, cu pompă. Pentru a asigura o grosime uniformă a stratului de adeziv, se recomandă aplicarea adezivului sub forma unui pat triunghiular (consultați ilustrația). Pentru a asigura condiții de întărire corespunzătoare, a nu se aplica la temperaturi mai mici de 5 °C sau mai ridicate de 35 °C. Temperatura optimă pentru substrat și pentru sigilant este cuprinsă între 15 °C și 25 °C.

Pentru recomandări referitoare la alegerea și realizarea unui sistem de pompare adecvat precum și la tehnicile de aplicare cu ajutorul sistemelor de pompă, vă rugăm contactați Serviciul Tehnic al Sika Industry.



Îndepărtare

Cantitățile de Sikaflex®-552 care nu s-au întărit pot fi îndepărtate de pe instrumente și echipamente cu Sika® Remover-208 sau cu un alt solvent adecvat. Odată întărit, materialul nu mai poate fi îndepărtat decât prin procedee mecanice.

Măinile și pielea expusă trebuie spălate imediat utilizând prosopul Sika® Handclean Towel sau o altă substanță pentru curățat mâinile și apă. Nu utilizați solvenți!

Supravopsire

Sikaflex®-552 poate fi supravopsit înainte de timpul de pelicularizare.

Vopseaua trebuie testată pentru stabilirea compatibilității prin efectuarea de teste preliminare. Trebuie înțeles faptul că duritatea și grosimea stratului de vopsea poate afecta elasticitatea adezivului și poate conduce la crăparea stratului de vopsea.

Informații suplimentare

La cerere, sunt disponibile exemplare ale următoarelor materiale publicate:

- Fișe tehnice de siguranță
- Ghid de selecție a primerului Sika
- Recomandări generale pentru lipirea și etanșarea cu produsele Sikaflex®.

Informații referitoare la ambalaj

Cartuș	300 ml
Unipac	400 + 600 ml
Bidon	23 l
Butoi (la cerere)	195 l

Important

Pentru informații și recomandări referitoare la transportul, manipularea, depozitarea și dezafectarea produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte Fișele tehnice de siguranță ale materialelor corespunzătoare ce conțin date fizice, ecologice, toxicologice și alte date referitoare la siguranță.

Observație

Informațiile și, în special, recomandările referitoare la aplicația și utilizarea finală a produselor Sika sunt oferite de bună credință, în baza cunoștințelor și expertizei actuale a Sika referitoare la produse, atunci când acestea sunt depozitate, manipulate și aplicate în mod corect și în condiții normale. În practică, diferențele în ceea ce privește materialele, substraturile și condițiile reale ale zonei sunt de așa natură încât nu poate exista nicio garanție referitoare la posibilitatea de comercializare sau la adecvarea într-un anumit scop și nicio răspundere care să rezulte dintr-un raport juridic, care să poată să fie dedusă din aceste informații, din orice recomandare scrisă, sau din orice recomandare oferită. Trebuie respectate drepturile de proprietate ale terțelor părți. Toate comenzile sunt acceptate în condițiile respectării clauzelor noastre de comercializare și de livrare. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă ediție a Fișei Tehnice pentru produsul respectiv, exemplare ale acesteia urmând a fi furnizate la cerere.

Informații suplimentare disponibile la:
www.sika-industry.com
www.sika.ch

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Elveția
Tel. +41 1 436 40 40
Fax +41 1 436 45 30

