

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

## Sikaflex®-554

Adeziv hibrid (STP) pentru asamblare, cu opțiune de accelerare a procesului de întărire

## FIȘĂ TEHNICĂ (PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII CONSULTAȚI FIȘA CU DATE DE SECURITATE)

Compoziție chimică	Polimer cu terminație silan (STP)
Culoare (CQP001-1)	Alb, negru
Mecanism de uscare	Dependent de umiditate
Densitate (neîntărit)	depinde de culoare 1.44 kg/l
Stabilitate de apariție a curgerii (CQP070-2)	Bună
Temperatura de lucru	ambientală 5 – 40 °C
Timp de peliculizare	25 minute <sup>A</sup>
Timp de lucru (CQP526-1)	20 minute <sup>A</sup>
Viteză de uscare (CQP049-1)	vezi diagrama 1
Contractția (CQP014-1)	2 %
Duritate Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55
Rezistența la întindere (CQP036-1 / ISO 527)	3.5 MPa
Alungirea la rupere CQP036-1 / ISO 37)	500 %
Rezistența la propagarea sfășierii (CQP045-1 / ISO 34)	20 N/mm
Rezistența suprapunerii la întindere din forfecare (CQP046-1 / ISO 4663)	2.5 MPa
Temperatura de lucru (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Termen de valabilitate	salam / cartuș butoi / găleaă 12 luni <sup>B</sup> 9 luni <sup>B</sup>

CQP = Procedură de calitate Corporate

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % u. r.<sup>B)</sup> depozitat sub 25 °C

## DESCRIERE

Sikaflex®-554 este un adeziv elastic mono-component pe bază de polimer cu terminație silan (STP) adecvat pentru lipirea componentelor de dimensiuni mari în asamblări industriale. Prezintă adeziune bună pe o varietate largă de substraturi cu un necesar minim de pretratare.

Sikaflex®-554 poate fi accelerat folosind sistemele Sika® Booster sau Sika® PowerCure.

## AVANTAJELE PRODUSULUI

- Adeziune bună pe o varietate largă de substraturi fără a folosi primer
- Rezistență foarte bună la factorii de mediu
- Îndeplinește standardul DIN EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Deține certificare ISEGA pentru utilizare în spații destinate produselor alimentare
- Procesul de întărire poate fi accelerat cu Sika® Booster sau Sika® PowerCure
- Nu conține solvenți, izocianați, ftalați sau PVC
- Capabil să reziste factorilor de stres dinamic

## DOMENII DE APLICARE

Sikaflex®-554 este adecvat pentru îmbinări supuse factorilor de stres dinamic. Poate fi utilizat pe substraturi precum: metale, în particular aluminiu, metal tratat, vopsit, foi din oțel, materiale ceramice și anumite mase plastice. Aderă bine pe o varietate largă de substraturi cu un necesar minim de pretratare.

Solicitați sfatul producătorului și realizați teste pe substratul original înainte de a folosi Sikaflex®-554 pe materiale predispușe la fisurare.

Sikaflex®-554 este adecvat utilizării exclusiv de către personal calificat cu experiență. Sunt necesare teste pe substraturile originale și în condițiile de aplicare pentru a asigura adeziunea și compatibilitatea între materiale.

## MECANISM DE ÎNTĂRIRE

Sikaflex®-554 se întărește prin reacție cu umiditatea atmosferică. La temperaturi joase conținutul de apă din aer este în general mai scăzut și reacția se desfășoară mai lent (vezi diagrama 1).

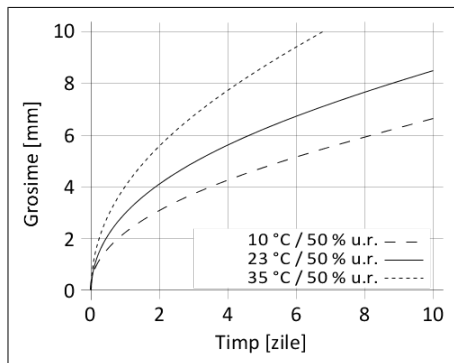


Diagrama 1: Viteza de întărire pentru Sikaflex®-554

## REZISTENȚĂ CHIMICĂ

Sikaflex®-554 este, în general, rezistent la apă potabilă, apă de mare, acizi diluați și soluții caustice diluate; este rezistent temporar la combustibili, uleiuri minerale, grăsimi vegetale, uleiuri și grăsimi animale. Nu este rezistent la acizi organici, alcool glicolic, acizi minerali concentrați și soluții caustice sau solvenți.

## METODA DE APLICARE

### Pregătirea suprafeței

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și fără urme de grăsime, ulei sau praf.

Suprafețele trebuie pregătite în funcție de natura specifică a substraturilor și este un aspect foarte important pentru a obține o lipire de lungă durată. Sugestii pentru pregătirea suprafețelor pot fi găsite în ediția actuală corespunzătoare a Ghidului Sika® de selecție a metodei de pretratare. Luați în considerare faptul că aceste sugestii sunt bazate pe experiențe anterioare și trebuie verificate prin teste pe substraturile originale.

### APLICARE

Sikaflex®-554 poate fi utilizat la temperaturi între 5 °C și 40 °C (mediu și substrat), dar trebuie luate în considerare modificările de reactivitate și proprietățile la aplicare ale adezivului. Temperatura optimă pentru substrat și sigilant este între 15 °C și 25 °C.

Luați în considerare că viscozitatea va crește la temperaturi scăzute. Pentru o aplicare ușoară, aclimatizați adezivul la temperatura ambientală înainte de utilizare.

Pentru a asigura o grosime uniformă a cordonului de lipire, este recomandat să se aplice adezivul sub formă de cordoane triunghiulare (vezi figura 1).

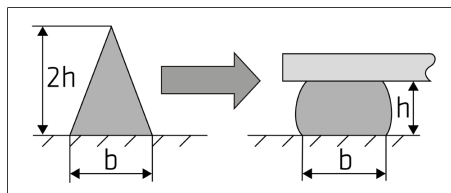


Figura 1: Configurația recomandată a cordonului de adeziv

Sikaflex®-554 poate fi aplicat cu pistol manual, pneumatic sau electric, sau utilizând un echipament cu sistem de pompare.

Timpul de lucru este semnificativ mai scurt în zonele cu climatul călduros și umed. Componentele trebuie să fie întotdeauna instalate în timpul de lucru al adezivului. Nu lipiți niciodată componentele dacă adezivul a peliculizat.

Pentru recomandări referitoare la alegerea și instalarea unui echipament adecvat de aplicare, contactați departamentul tehnic Sika Industry.

### Finisarea

Finisarea trebuie realizată în timpul de peliculizare al produsului. Este recomandată folosirea Sika® Tooling Agent N. Alți agenți de finisare trebuie testați înainte de utilizare.

### Înlăturarea

Sikaflex®-554 neîntărit poate fi îndepărtat de pe unelte și echipamente cu Sika® Remover-208 sau un alt solvent adecvat. Odată întărit, materialul poate fi îndepărtat numai mecanic. Mâinile și pielea expuse trebuie spălate imediat folosind șervețelele pentru mâini Sika® Cleaner-350H sau un alt produs industrial de curățare adecvat și apă.

Nu folosiți solvenți pe piele.

### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informațiile oferite în această fișă tehnică sunt informații generale legate de produs. Pentru aplicații specifice și informații suplimentare vă rugăm să vă adresați departamentului tehnic Sika Industry.

La cerere sunt disponibile următoarele documentații:

- Fișe cu date de securitate
- Ghidul Sika de pretratare  
Pentru adezivi hibridi (STP)
- Ghid general  
Lipire și etanșare cu produse din gama Sikaflex® monocomponent

## AMBALARE

Salam (unipack)	600 ml
Cartuș	300 ml
Găleată	23 l
Butoi	195 l

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta fișă tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

Pentru informații și recomandări privind siguranța utilizării, depozitarea și eliminarea produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a fișei cu date de securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte informații privind siguranța.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de materiale și de substraturi, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice raport juridic nu poate fi dedusă din prezentele informații, din orice recomandări scrise sau din orice altă consiliere oferită. Utilizatorul produsului trebuie să testeze compatibilitatea acestuia pentru aplicația și scopul propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a fișei tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sikaflex®-554  
Versiune 04.01 (08 - 2023), ro\_RO  
012201215540001010

SC Sika Romania SRL  
Str. Ioan Clopotel, Nr. 4, Brasov, 500450  
Tel: +40 0268 406 212  
Fax: +40 0268 406 213  
office.brasov@ro.sika.com  
www.sika.ro

