

Fișă tehnică a produsului

Ediția 29/03/2005

Nr. de identificare:

02 05 01 14 001 0 000011

ELASTOSIL®IG-16

ELASTOSIL® IG-16**Sigilant siliconic pentru fabricarea geamului izolator****Descrierea
Produsului**

ELASTOSIL® IG-16 este un sigilant elastic pe bază de silicon pentru rosturi, neutru, într-o singură componentă și cu mecanism de întărire prin condensare, cu o rezistență mecanică mare și cu o aderență excepțională pe o gamă largă de substraturi.

Utilizări

ELASTOSIL® IG-16 este un sigilant profesional pe bază de silicon conceput pentru aplicații de lipire, etanșare și reparații în construcții. Acest sigilant pe bază de silicon este adecvat în special ca un sigilant siliconic secundar rezistent la UV pentru fabricarea geamurilor izolatoare cu straturi multiple.

**Caracteristici /
Avantaje**

- Mecanism de întărire neutru
- Nu conține solvent
- Stabil
- Gata de utilizare
- Se aplică din pistol atât la temperaturi scăzute (+5 °C) cât și ridicate (+40 °C)
- Întărire rapidă: timp de peliculizare scurt
- Contractare extrem de redusă la întărire
- După întărire: elastic atât la temperaturi scăzute (-40 °C) cât și ridicate (+150 °C)
- Rezistență excelentă la apă și la efectele umezelii
- Aderență excelentă la majoritatea tipurilor de sticlă simplă, colorată și acoperită și la distanțierile din material plastic și metal.
- Rezistent la sarcini mari de încărcare
- Nu are acțiune corozivă asupra metalelor și a multor tipuri de mase plastice
- Compatibil cu materialele alcaline, cum ar fi betonul, cimentul fibros, etc.
- Nu conține filleri abrazivi



Teste

Aprobări/Standarde	ISO 1286-1: Unități de geam izolator; umplute cu aer; comportament la îmbătrânire. EN 1279-2 și UNI 10593-2: Geamuri izolatoare cu straturi multiple – testarea tipului de geam izolator cu straturi multiple și spații umplute cu aer. EN 1279-4 și UNI 10593-4: Geam izolator cu straturi multiple – procedura de stabilire a proprietăților fizice ale sigilantului de muchii.
---------------------------	---

Informații despre produs

Formă

Culoare ELASTOSIL® IG-16 este disponibil în culoarea neagră.

Ambalaje

unipacuri de 600 ml, 12 unipacuri per cutie
găleți de 20 litri: 28 kg, 19 litri
butoaie de 200 litri: 280 kg, 189 litri
La cerere, poate fi livrat și în alte tipuri de ambalaje. Produsul poate fi aplicat, de asemenea, și cu pistoale cu aer comprimat și cu aproape toate echipamentele de aplicare industriale.

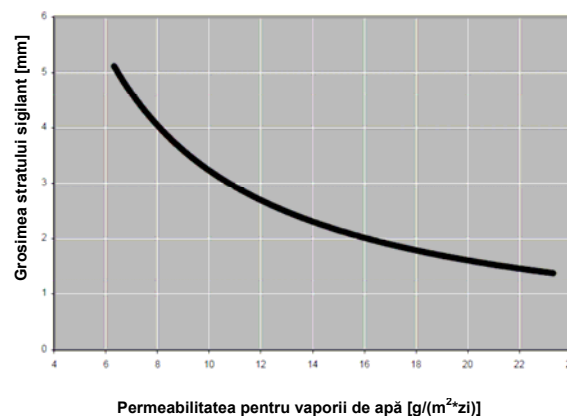
Depozitare

**Condiții de depozitare/
Termene de garanție** 15 luni de la data fabricației dacă este depozitat în recipientele originale intacte și închise etanș, în locuri uscate și protejate de lumina solară directă, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +25 °C.

Date tehnice

Componentă chimică de bază	O singură componentă pe bază de silicon, cu mecanism de întărire prin condensare
Densitate	-1,48 kg/l (ISO 1183-B)
Capacitate de deplasare	<i>Cauciuc întărit (după 2 săptămâni +23 °C / 50 % u.r.)</i> ±12.5 % (ISO 9047) 25 % (ASTM C920)
Timpe de peliculizare	~ 20 minute (+23 °C / 50 % u.r.)
Timpe de peliculizare	~ 100 minute
Viteză de întărire	~ 4 mm / 24 h (+23 °C / 50 % u.r.)
Deformare a sigilantului	Stabil (ISO 7390-A + B -20 x 10 mm)
Permeabilitatea pentru vaporii de apă	15 g /m ² d ⁿ¹ (film de 2,2 mm; după 2 săptămâni +23 °C / 50 % u.r.) (DIN 53122-A)

Permeabilitatea pentru vaporii de apă versus grosimea stratului de sigilant



Temperatură de lucru	Între -40 °C și +150 °C	
Proprietăți mecanice		
Rezistență la rupere	~ 6,0 N/mm ² după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 34-C)
Duritate Shore A	~ 23 după 1 zi (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 868, măsurată pe folii de 2 mm)
	~ 45 după 7 zile (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 868)
	~ 42 după 21 de zile (+55 °C / imersie în apă)	(ISO 868)
E-Modulus	0,80 N/mm ² după 1 zi (+23 °C / 50 % u.r.) la o alungire de 100 %	(ISO 37, rod S2)
	1,00 N/mm ² după 7 zile (+23 °C / 50 % u.r.) la o alungire de 100 %	(ISO 37, rod S2)
	0,80 N/mm ² după 21 de zile (+55 °C / imersie în apă) la o alungire de 100 %	(ISO 37, rod S2)
	după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	
	2,2 N/mm ² modulus Young la o alungire de 12,5 %	(ISO 8339-A)
Rezistență la întindere	1,80 N/mm ² după 1 zi (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 37, rod S2)
	1,90 N/mm ² după 7 zile (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 37, rod S2)
	1,75 N/mm ² după 21 de zile (+55 °C / imersie în apă)	(ISO 37, rod S2)
	1,06 N/mm ² după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 8339-A)
Alungire la rupere	410 % după 1 zi (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 37, rod S2)
	280 % după 7 zile (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 37, rod S2)
	380 % după 21 de zile (+55 °C / imersie în apă)	(ISO 37, rod S2)
	80 % după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 8339-A)

Informații despre sistem

Detalii referitoare la aplicație

Consum	<i>Forma rostului</i> Unitățile de geam izolator trebuie proiectate conform reglementărilor locale. În calculul înălțimii rostului trebuie luați în considerare factori cum ar fi intensitatea vânturilor, solicitările de natură climatică și dimensiunile gramului. Acesta trebuie să fie cuprins între 4 și 15 mm.
Pregătirea substratului/Inițierea	Pentru informații detaliate referitoare la pregătirea suprafețelor, vă rugăm contactați cea mai apropiată reprezentanță Sika sau Centrul de Competență pentru Fațade Sika.

Condiții de aplicație/Limite

Temperatură substrat	minimum +5 °C / maximum +40 °C
Temperatură aer	minimum +5 °C / maximum +40 °C Temperaturile optime de aplicare sunt cuprinse între +15 °C și +30 °C, iar umiditatea relativă trebuie să fie cuprinsă între 40 % și 95 %. Dacă întărirea are loc în aceste condiții, elementele lipite pot fi supuse solicitărilor maxime după 3 zile.
Umiditate substrat	Uscat



Instrucțiuni de aplicare

Metodă de aplicare/ Instrumente

ELASTOSIL® IG-16 este livrat sub forma unei paste într-o singură componentă gata de utilizare. El poate fi aplicat cu pistoale de aplicare, pistoale cu aer comprimat și cu echipamente de aplicare industriale standard.

ELASTOSIL® IG-16 poate fi injectat la temperaturi cuprinse între +5 °C și +40 °C. Vă rugăm rețineți faptul că viteza de vulcanizare depinde atât de umiditatea aerului și de dimensiunea rostului, cât și de temperatură.

Aderența ELASTOSIL® IG-16 este excelentă pe majoritatea tipurilor de sticlă (simplă, laminată, acoperită, colorată), pe metale (ex. aluminiu) și pe o gamă largă de mase plastice (ex. PVC, policarbonat, poliacrilat), precum și pe multe alte substraturi.

Totuși, datorită varietății largi a gamei de substraturi, sigilantul trebuie testat pentru aderență și compatibilitate înainte de aplicare.

ELASTOSIL® IG-16 este compatibil cu poliizobutilena utilizată în producția unităților de geam izolator.

Acordați o atenție deosebită în alegerea produselor de geam, întrucât materialele incompatibile nu numai că vor decolora sigilantul dar vor afecta și proprietățile mecanice și aderența.

Dacă aveți întrebări referitoare la fabricarea unităților de geam izolator, vă rugăm contactați cea mai apropiată reprezentanță Sika sau Centrul de Competență pentru Fațade Sika.

Observații referitoare la aplicare/limite

ELASTOSIL® IG-16 nu este un sigilant structural de montare a geamurilor destinat lipirii sticlei pe metal.

În acest scop trebuie utilizat ELASTOSIL® SG-20 sau SG-500.

ELASTOSIL® IG-16 nu poate fi utilizat pe roci naturale, cum ar fi marmură, granit și cuarțită, întrucât se pot produce pete. În acest caz se recomandă ELASTOSIL®-355.

ELASTOSIL®-16 nu poate să fie utilizat pentru construcția de acvarii. În acest scop se recomandă ELASTOSIL® 621.

Nu utilizați ELASTOSIL® IG-16 pe elemente din poliacrilat și policarbonat care au fost deja supuse la solicitări, întrucât acesta poate produce crăpături de solicitare a mediului (crăpături în smalt).

Serviciu tehnic:

Vă rugăm contactați furnizorul pentru detalii suplimentare privind laboratoarele disponibile, asistență pentru aplicații și alte servicii tehnice, precum și pentru informații tehnice și pentru o documentație completă.

Informații referitoare la sănătate și la siguranță

Măsuri de protecție

Nu permiteți contactul sigilantului neîntărit cu ochii sau gura, întrucât acesta poate provoca iritație. În cazul producerii unui astfel de contact, spălați ochii sau clătiți gura cu apă imediat după producere și, dacă este necesar, consultați un medic. Evitați contactul prelungit al sigilantului neîntărit cu pielea - utilizați o lavetă uscată sau un prosop de hârtie pentru îndepărtarea lui. Schimbați hainele de lucru murdare și spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după terminarea lucrului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Trebuie respectate atât reglementările locale cât și recomandările referitoare la sănătate și siguranță de pe etichetele de pe ambalaj.

Observații importante

Toate datele tehnice cuprinse în această Fișă tehnică a produsului sunt bazate pe teste de laborator.

Datele concrete pot diferi în funcție de condiții care se modifică independent de controlul nostru.

Întrucât ELASTOSIL® IG-16 eliberează o substanță volatilă în timpul întăririi, asigurați o bună ventilație a spațiilor interioare. Această substanță poate produce o reacție alergică dacă este inhalată în concentrații mari pentru o perioadă lungă de timp. Reziduurile de material trebuie îndepărtate conform reglementărilor locale.



Materialul complet întărit poate fi dezafectat ca deșeu menajer, în baza înțelegerilor cu autoritățile locale competente.

Informații detaliate referitoare la sănătate și siguranță, precum și măsuri detaliate de precauție, cum ar fi date fizice, ecologice, toxicologice pot fi obținute din Fișa tehnică de siguranță. Aceasta poate fi solicitată de la furnizorul dvs. sau de la reprezentanța Sika.



Observații de natură legală

Informațiile, și în special recomandările referitoare la aplicația și la 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 ce poate fi 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.

ELASTOSIL® și VENTOTEC® sunt mărci comerciale înregistrate ale Wacker-Chemie GmbH

Sika Services AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Elveția

Tel. +4144 436 40 40
Fax: +4144 436 46 86
www.sika.dk

