

**Fișă tehnică a produsului**

Ediția 21/12/2004

Nr. de identificare:

02 05 01 14 001 0 000007

ELASTOSIL®-665

**ELASTOSIL –665****Sigilant siliconic ignifugat****Descrierea  
Produsului**

ELASTOSIL®-665 este un sigilant elastic pentru rosturi, neutru, într-o singură componentă și cu întărire dependentă de umiditate.

**Utilizări**

ELASTOSIL®-665 este un sigilant ultraperformant conceput pentru lucrări de etanșare, lipire și reparații. El este potrivit în mod special ca sigilant ignifugant pentru aplicații în construcții.

ELASTOSIL®-665 este adecvat pentru a fi utilizat pe substraturi alcaline, cum ar fi betonul și mortarul.

**Caracteristici/ Avantaje**

- Mecanism de întărire neutru: inodor
- Gata de utilizare
- Nu conține solvent
- Stabil
- Se aplică din pistol atât la temperaturi scăzute (+5 °C) cât și ridicate (+40 °C)
- Contractare redusă la întărire
- După întărire: elastic atât la temperaturi scăzute (-40 °C) cât și ridicate (+150 °C)
- Întârziere a aprinderii
- Excepțională rezistență la intemperii și capacitate de deplasare
- Se lipește pe o gamă largă de materiale fără a necesita primer
- Compatibil cu atât cu vopsele pe bază de apă cât și cu cele pe bază de solvent: fără migrarea plastifiantilor
- Nu are acțiune corozivă asupra metalelor
- Control extern al calității
- Suprafață mată
- Termene lungi de garanție, simplificare a depozitării



## Teste

<b>Aprobări/Standarde</b>	ISO 11600: Clasificarea sigilanților pentru Construcții: F-25 LM.  DIN 4102-B1: Ignifug conform DIN 4102-1 (certificatul de evaluare generală nr. P-3590/3561-MPA BS, din 1 septembrie 2001, eliberat de Institutul de Inspecție a Materialelor de Construcții (IIMC = MPA), Braunschweig, Germania).  BS 476, fascicula 20: Testele de rezistență la foc: 4 ore de rezistență la foc  ASTM C920: Sigilanți elastici pentru rosturi: Tipul S, Gradul NS, Clasa 25, Utilizare NT, G, A și M.  TT-S-001543 A: Compusul de sigilare: bază de cauciuc siliconic (pentru călăfătuire, etanșare și geam pentru construcții și alte structuri): Clasa A - compuși rezistenți la 50 % din deplasarea maximă totală de la nivelul rostului.  TT-S-00230 C: Compusul de sigilare: bază de cauciuc siliconic (pentru călăfătuire, etanșare și geam pentru construcții și alte structuri), tip II, clasa A.  UNI 9610, 9611: Sigilant siliconic pentru rosturi - cerințe și teste, ambalaj.
---------------------------	---

## Informații despre produs

### Formă

<b>Culoare</b>	Consultați prezentarea generală a produsului. La cerere, Sika poate să livreze orice culoare, pe baza mostrei clientului.  Pentru informații suplimentare, contactați directorul de vânzări de la cea mai apropiată reprezentanță Sika.
----------------	---

<b>Ambalajele</b>	unipacuri de 600 ml, 12 unipacuri per cutie cartușe de 310 ml, 25 cartușe per cutie cartușe de 300 ml, 25 cartușe per cutie  La cerere, poate fi livrat și în alte tipuri de ambalaje, ex. pentru aplicații industriale.
-------------------	--

### Depozitare

<b>Condiții de depozitare/ Termene de garanție</b>	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

<b>Componentă chimică de bază</b>	O singură componentă pe bază de silicon, cu întărire dependentă de umiditate
<b>Densitate</b>	-1,47 kg/l (ISO 1183-B)
<b>Timpe de peliculizare</b>	~ 15 minute (+23 °C / 50 % u.r.)
<b>Timpe de peliculizare</b>	~ 120 minute (+23 °C / 50 % u.r.)
<b>Viteză de întărire</b>	~ 1,5 mm / 24 h (+23 °C / 50 % u.r.)
<b>Capacitate de deplasare</b>	+25 % (ISO 9047) 50 % (ASTM C920)
<b>Dimensiuni ale rostului</b>	6 mm deschidere minimă / 35 mm deschidere maximă
<b>Deformare a sigilantului</b>	Stabil (ISO 7390, Profilul U20)
<b>Temperatură de lucru</b>	Între -40 °C și +150 °C



## Proprietăți mecanice

<b>Rezistență la rupere</b>	~ 4,0 N/mm <sup>2</sup> după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 34-C)
<b>Duritate Shore A</b>	~ 25 după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 868)
<b>E-Modulus</b>	~ 0,39 N/mm <sup>2</sup> la o alungire de 100 % după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 8339-A)
<b>Rezistență la întindere</b>	~ 0,60 N/mm <sup>2</sup> după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 8339-A)
<b>Alungire la rupere</b>	~ 400 % după 4 săptămâni (+23 °C / 50 % u.r.)	(ISO 8339-A)

## Informații despre sistem

### Detalii referitoare la aplicație

**Consum** *Forma rostului*

Deschiderea rostului trebuie realizată astfel încât corespundă capacității de deplasare a sigilantului. Deschiderea rostului trebuie să fie > 6 mm și < 35 mm. Trebuie respectat raportul lățime - adâncime de 2 : 1.

Dimensiunile standard pentru elementele din beton (conform DIN 18540 / tabelul 3)

Lungimea rostului	2	2 -3,5 m	3,5 -5 m	5 -6,5 m	6,5 -8 m
Deschiderea rostului	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Adâncimea rostului	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Deschiderea minimă a rostului pentru rosturile din jurul ferestrelor: 10 mm

Rosturile trebuie corect dimensionate întrucât nu mai pot fi efectuate modificări după terminarea construcției. Baza de calcul pentru valoarea necesară a deschiderii rosturilor este reprezentată de valorile caracteristicilor tehnice ale sigilantului pentru rosturi și ale materialelor de construcție adecvate, de expunerea elementelor de construcție, de construcția și de dimensiunile acestora.

Lungimea rostului	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Deschiderea rostului	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Lungimea rostului / 600 ml	~12,5 m	~7,5 m	~4,5 m	~2,5 m	~1,6 m	~1,3 m

Valorile prezentate au rol orientativ.

Umplerea rostului la bază: Utilizați numai cordoane din spumă cu celulă închisă, compatibile cu sigilantul, cum ar fi cordoane de spumă din polietilenă cu grad ridicat de elasticitate. Dacă rosturile, de exemplu, rosturile triunghiulare, nu sunt îndeajuns de adânci pentru a se utiliza un material de umplere, se recomandă utilizarea unei benzi de polietilenă. Aceasta acționează ca un film care asigură libertatea (de rupere a lipiturii), permițând deplasarea rostului și extinderea liberă a siliconului.



## Pregătirea substratului

### Curățare:

Substraturile trebuie să fie curate și uscate, omogene, fără urme de grăsime, praf și particule mobile. Suprafețele contaminate trebuie curățate mecanic dacă sunt poroase sau cu un solvent dacă nu sunt poroase. Sticla poate fi curățată cu apă conținând un surfactant sau cu un solvent. De asemenea, metalele pot fi curățate cu un solvent. În acest caz, aplicați solventul cu o lavetă curată, fără urme de grăsime și care nu lasă scame. Îndepărtați restul de solvent, înainte de a se evapora, cu o altă lavetă curată și uscată.

### Inițiere:

VENTOTEC® Primers sunt primeri și nu agenți de curățare. De aceea, curățați suprafața în modul descris la „Curățare”, prin metoda celor două lavete.

### După aceea:

- Turnați o cantitate redusă de primer pe o lavetă curată, urcată și care nu lasă scame și aplicați-l dintr-o singură operație. Nu înmuiați niciodată lavetele în primer!
- Nu aplicați decât primeri VENTOTEC® Primers (în special VENTOTEC® Primer G-790) într-un strat subțire, altfel suprafața va fi crăpată și friabilă, iar sigilantul pe bază de silicon ELASTOSIL® nu se va mai lipi corespunzător.
- După aplicarea primerului, este esențial ca pe suprafață să nu mai fie aplicați solvenți și să nu mai existe nici o contaminare ulterioară.
- Lăsați să se usuce pentru durata menționată mai jos și apoi aplicați sigilantul pe bază de silicon ELASTOSIL® în intervalul de aplicare menționat.

### VENTOTEC® Primer G-790:

- Pentru metale, de ex. aluminiu, oțel inoxidabil, oțel galvanizat
- Pentru straturi de protecție cu pulbere, de ex. poliester, straturi EP și PU, straturi PVDF
- Interval de aplicare: minimum 20 de minute, maximum 2 ore

### VENTOTEC® Primer G-783:

- Pentru substraturi poroase, de ex. beton, beton aerat și tencuieli cimentate
- Interval de aplicare: minimum 30 de minute, maximum 8 ore

## Condiții de aplicație/Limite

**Temperatură substrat** minimum +5 °C / maximum +40 °C

**Temperatură aer** minimum +5 °C / maximum +40 °C

**Umiditate substrat** Uscat

## Instrucțiuni de aplicație

**Metodă de aplicare/ Instrumente** ELASTOSIL®-665 este gata de utilizare.

După pregătirea adecvată a rostului și a substratului, sigilantul este injectat și apoi prelucrat cu o spatulă sau cu un lichid adecvat de nivelare.

La prelucrarea ELASTOSIL®-665, presați sigilantul pe marginile rostului.

### Curățarea instrumentelor

Curățați instrumentele și echipamentul de aplicare imediat după utilizare cu un diluant pentru sigilant/Sika® Cleaner. Materialul întărit nu mai poate fi îndepărtat decât prin procedee mecanice.



---

**Observații privind aplicarea/limite**

În general, sigilanții elastici nu mai trebuie acoperiți cu vopsea! Sistemele de protecție compatibile cu sigilantul pot acoperi marginile rostului până la maximum 1 mm. Compatibilitatea trebuie testată pentru fiecare situație în parte, conform ASTM C1087.

ELASTOSIL®-665 este compatibil cu numeroși sigilanți întăriți pe bază de silicon. La utilizare a doi sau mai mulți sigilanți, lăsați-l pe primul să se întărească complet înainte de aplicarea celui de-al doilea.

ELASTOSIL®-665 nu poate fi utilizat pentru lipirea structurilor din geam. Pentru aceasta, utilizați ELASTOSIL® SG-20 și ELASTOSIL® SG-500.

Nu utilizați ELASTOSIL®-665 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).

ELASTOSIL®-665 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®-665 de o culoare deschisă nu trebuie utilizat pe substraturi cum ar fi neoprenul sau EPDM; întrucât se poate produce îngălbenirea acestuia.

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®-665 eliberează alcool în timpul întăririi, asigurați o bună ventilație a spațiilor interioare. 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 poată 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  
e-mail: [sika@dk.sika.com](mailto:sika@dk.sika.com)  
[www.sika.dk](http://www.sika.dk)

