

## Sika® Lock-1603 RT

Agent anaerob de fixare cu rezistență mecanică ridicată și cu toleranță la ulei

### Date tehnice ale produsului

Componentă chimică de bază		dimetacrilat
Culoare		verde
Densitate		Aprox. 1,03 kg/l
Punct de inflamabilitate		> 100° C
Capacitate maximă de umplere a golurilor		0,20 mm
Vâscozitate LVF Brookfield , pivot 2, 2,5 rpm	valoare caracteristică a domeniului	100 -200 mPas Aprox. 150 mPas
Viteză de întărire (% din rezistența finală)	20 min. 1 h 24 h	aprox. 10% aprox. 50% 100%
Durată de fixare ISO 10964		Aprox. 15 min.
Întărire completă la 20°C		24 de ore
Cuplu de rupere ISO 10964 <sup>1</sup>	valoare caracteristică a domeniului	Aprox. 25 -40 N.m 31 N.m
Cuplu nominal ISO 10964 <sup>1</sup>	valoare caracteristică a domeniului	Aprox. 25 - 40 N.m 32 Nm
Rezistență la întindere ISO 10123 <sup>2</sup>	valoare caracteristică a domeniului	Aprox. 15 - 28 N/mm <sup>2</sup> 21 N/mm <sup>2</sup>
Temperatură de lucru		Între -50 și +150°C
Termen de garanție (depozitare la 20°C)		12 luni

<sup>1)</sup> Șurub negru din oțel oxidabil M10 și piuliță din oțel cromat M10

<sup>2)</sup> știft și colier din oțel moale

Industry

### Descriere

Sika®Lock-1603 RT este un compus anaerob de retenție unicomponent, cu rezistență mecanică ridicată, care se întărește atunci când este închis în absența aerului între suprafețe metalice aflate în contact strâns. Acesta este formulat pentru lipirea pieselor cilindrice, pentru realizarea lipiturilor cu rezistență mecanică foarte ridicată. Sika®Lock-1603 RT este conceput pentru a mări rezistența montajelor fixate prin strângere și prin presare. Odată aplicat, piesele alunecă ușor una peste alta, fiind lubrifiate de adeziv. Procesele de producție pentru Sika®Lock-1603 RT sunt definite într-un Sistem de asigurare a calității care este certificat în conformitate cu standardul ISO 9001.

### Beneficiile produsului

- Întărire rapidă
- Rezistență mare
- Vâscozitate redusă
- Ușoară toleranță la ulei
- Contribuie la prevenirea coroziunii pieselor asamblate

### Domenii de aplicație

Sika®Lock-1603 RT este adecvat pentru aplicațiile de fixare cu rezistență ridicată care necesită umplerea golurilor de dimensiuni reduse. Poate fi utilizat pe piese „nepregătite” acoperite cu cantități mici de ulei. Aplicațiile obișnuite includ lipirea angrenajelor pe ax, a bucșilor pe carcase, etc. Sika®Lock-1603 RT nu este recomandat pentru utilizarea pe anumite tipuri de mase plastice deoarece se pot produce crăpături în urma solicitărilor.



**Mecanism de întărire****Întărirea**

Adezivii anaerobi se întăresc numai în absența aerului și cu activare din partea pieselor metalice. Adezivul din exteriorul îmbinării va rămâne neîntărit și poate fi șters cu o lavetă.

**Viteza de întărire și substraturile**

Viteza de întărire și rezistența diferă în funcție de substraturi. Atunci când sunt utilizați pe componente din oțel moale sau din alamă, adezivii anaerobi vor atinge rezistența maximă mai rapid decât la utilizarea pe materiale inerte așa cum sunt oțelul inoxidabil sau dicromatul de zinc. Se poate utiliza activatorul Sika®Lock-4064 PM pentru accelerarea vitezei de întărire.

**Viteza de întărire și spațiul dintre suprafețele de lipire**

Mărimea spațiului dintre suprafețele de lipire influențează în mare măsură viteza de întărire a adezivilor anaerobi. Cu cât spațiul dintre suprafețe este mai mare, cu atât este mai redusă viteza de întărire. Distanțarea maximă recomandată între suprafețe pentru Sika®Lock-1603 RT este de 0,20 mm, ceea ce va asigura cu aproximație timpii de întărire prezențați. Se poate utiliza activatorul Sika®Lock-4064 PM pentru accelerarea vitezei de întărire.

**Viteza de întărire și temperatura**

Toate valorile referitoare la viteza de întărire sunt testate la 22°C. Temperaturile mai mici vor conduce la viteze mai reduse de întărire. Încălzirea pieselor montate accelerează procesul de întărire.

**Viteza de întărire și activatorul**

În cazurile în care viteza de întărire este prea lentă sau dacă spațiul dintre suprafețele de lipire este foarte mare, poate fi utilizat activatorul anaerob Sika®Lock-4064 PM pentru a accelera viteza de întărire. Utilizarea unui accelerator poate să reducă rezistența lipiturii cu până la 30%. Este recomandată testarea componentelor lipite pentru măsurarea efectului.

**Rezistența chimică**

Adezivii anaerobi Sika®Lock prezintă o rezistență chimică excelentă față de majoritatea tipurilor de uleiuri și solvenți, inclusiv ulei de motor, benzină cu plumb, lichid de frână, acetonă, etanol, propanol și apă. Adezivii și sigilanții anaerobi nu sunt recomandați pentru a fi utilizați pentru conductele de oxigen pur sau de clor.

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

**Rezistența la temperatură****Rezistența la căldură**

Sika®Lock-1603 RT este adecvat pentru a fi utilizat la temperaturi de până la 150°C. La 130°C lipitura va avea aproximativ 40% din rezistența sa la 21°C.

**Îmbătrânirea la căldură**

Sika®Lock-1603 RT își păstrează mai mult de 90% din rezistența maximă atunci când este încălzit la 100°C timp de 90 de zile și apoi răcit și testat la 21°C.

**Metodă de aplicație****Pregătirea suprafețelor**

Asigurați-vă că suprafețele sunt curate, uscate și fără urme de ulei sau de grăsime.

Unele substanțe chimice anticorozive inhibă sistemul de întărire al acestui agent anaerob: se recomandă efectuarea de teste pentru a stabili dacă este necesară curățarea suprafețelor de contact.

Pentru piesele galvanizate poate fi necesară utilizarea activatorului SikaLock®-4064 PM.

**Aplicarea**

Aplicați adezivul pe toată suprafața care urmează să intre în contact. Montați piesele și lăsați să se întărească. Ștergeți adezivul în exces de pe partea exterioară a îmbinării.

Produsul este aplicat în mod obișnuit manual, direct din flacon. Pentru aplicațiile cu volume mari de asamblare sunt disponibile sisteme de aplicare. Pentru recomandări referitoare la alegerea și montarea unui sistem de aplicare adecvat, vă rugăm să contactați Serviciul Tehnic al Sika Industry.

**Depozitarea**

Depozitați într-un spațiu răcoros, la adăpost de lumina solară directă. Refrigerarea la 5°C asigură o stabilitate optimă de depozitare.

**Informații suplimentare**

La cerere, sunt disponibile exemplare ale următoarelor materiale publicate:  
- Fișele tehnice de siguranță ale materialului

**Informații referitoare la ambalaj**

Flacoane	50 ml 250 ml
Disponibil și în vrac pentru utilizarea cu sistemul de aplicare	

**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 de natură tehnică pe care le primește clientul verbal sau în scris referitoare la utilizarea produsului pe care îl livrăm sunt bazate pe experiența noastră proprie. Aceste informații sunt concepute pentru a îl ajuta pe client sau pe utilizator și corespund nivelului actual de cunoștințe practice și științifice. Informațiile nu sunt obligatorii și nu reprezintă sub nici o formă o obligație contractuală. Aceasta nu îl scutește pe cumpărător de responsabilitatea de a testa produsele pentru a stabili dacă sunt adecvate pentru scopul în care urmează să fie utilizate. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați clauzele noastre de comercializare și de livrare. Conținutul acestei fișe tehnice reprezintă o obligație în ceea ce privește corectitudinea afirmațiilor incluse numai dacă fișa este ștampilată și semnată de un membru al personalului Sika. Diferențele dintre fișa originală și versiunea prezentă referitoare la conținutul și/sau scopul intenționat de utilizare nu vor implica nici o responsabilitate din partea Sika. În plus, clientul are datoria să verifice dacă această fișă și VALORILE POSIBILE COMUNICATE ÎN EA se referă la lotul respectiv de produs și că nu au fost modificate în edițiile ulterioare ȘI/SAU ÎN NOILE FORMULE ALE PRODUSULUI. Pentru orice nelămurire, vă rugăm să contactați Serviciul Tehnic.

Informații suplimentare disponibile la:  
www.sika.it  
www.sika.com

Sika Italia S.p.A.  
Departament Industrie  
Via Crosa 23/31  
28065 Cerano (NO)  
Italia  
Tel. +39 0321 7711-1  
Fax +39 7711 -333 30

COMPANIE CU CERTIFICARE A SISTEMULUI DE  
MANAGEMENT AL CALITĂȚII DIN PARTEA DNV  
=ISO 9001:2000=

