

Sika® Lock-1510 GM

Compus anaerob de etanșare cu rol de garnitură pentru utilizare la temperaturi înalte

Date tehnice ale produsului

Componentă chimică de bază		dimetacrilat
Culoare		roșu-portocaliu
Densitate		Aprox. 1,15 kg/l
Punct de inflamabilitate		> 100°C
Capacitate maximă de umplere a golurilor		0,5 mm
Vâscozitate RVT Brookfield, pivot în T D, 2,5 rpm	valoare caracteristică a domeniului	250.000 – 600.000 mPas Aprox. 425.000 mPas
Vâscozitate RVT Brookfield, pivot în T D, 20 rpm	valoare caracteristică a domeniului	40.000 - 80.000 mPas Aprox. 7.500 mPas
Viteză de întărire (% din rezistența finală)	20 min. 3 h 24 h	aprox. 5% aprox. 30% 100%
Durată inițială de fixare ¹		Aprox. 20 min.
Întărire completă la 20°C		24 de ore
Rezistență la întindere ² (24 h – ASTM D1002)	domeniu	2 – 8 N/mm ²
Temperatură de lucru		Între -50 și +200°C
Termen de garanție (depozitare la 20°C)		12 luni

¹ pentru obținerea 0,20 N/mm² în ASTM D1002 pe oțel moale sablat ² pe oțel moale sablat

Industry

Descriere

Sika® Lock-1510 GM este un compus anaerob unicomponent, de etanșare cu rol de garnitură și cu rezistență joasă-medie care se întărește atunci când este închis în absența aerului între suprafețe metalice plate aflate în contact strâns. Sika® Lock-1510 GM va asigura aproape instantaneu o etanșare la joasă presiune (până la 0,5 bari după 20 min.) care să permită testarea presiunii din conductă. Procesele de producție pentru Sika® Lock-1510 GM sunt definite într-un Sistem de asigurare a calității care este certificat în conformitate cu standardul ISO 9001.

Beneficiile produsului

- Etanșare aproape instantanee la presiune joasă
- Adekvat pentru aplicări la temperaturi mai înalte
- Vâscozitate crescută

Domenii de aplicație

Sika® Lock-1510 GM este un produs tixotrop conceput să reziste la temperaturi de lucru mai înalte decât compoziții anaerobe standard de etanșare cu rol de garnitură. Sika® Lock-1510 GM este un compus de etanșare cu rol de garnitură care se „formează pe loc” și care este conceput pentru aplicarea pe flanșe și suprafețe rigide din metal. Sika® Lock-1510 GM se întărește având o rezistență joasă-medie: pentru referință, dacă este utilizat pe piese filetate, va rezista la un cuplu de rupere de 18 – 33 N.m și la un cuplu nominal de 8 – 19 N.m (testate conform ISO 10964 pe un șurub negru din oțel oxidabil M10 și o piuliță din oțel cromat M10). Sika® Lock-1510 GM nu este recomandat pentru a fi utilizat 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, adezivii anaerobi de etanșare cu rol de garnitură vor atinge rezistența maximă mai rapid decât la utilizarea pe materiale inerte așa cum sunt aluminiul sau oțelul inoxidabil. 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 suprafețele de contact este mai mare, cu atât este mai redusă viteza de întărire. Distanțarea maximă recomandată a spațiilor pentru Sika®Lock-1510 GM este de 0,50 mm.

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. În cazul în care temperatura este mai mică de 5°C va trebui utilizat activatorul Sika®Lock-4064 PM.

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.

Rezistență la temperatură**Rezistența la căldură**

Sika®Lock-1510 GM este adecvat pentru a fi utilizat la temperaturi de până la 200°C. La 150°C lipitura va avea aproximativ 25% din rezistența sa la 21°C.

Îmbătrânirea la căldură

Sika®Lock-1510 GM își păstrează aproximativ 90% din rezistența maximă atunci când este încălzit la 125°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 manual într-un strat continuu sau în strat mai gros pe una din suprafețe. Montați piesele și lăsați să se întărească. Ștergeți adezivul în exces de pe partea exterioră a îmbinării.

Produsul este aplicat în mod obișnuit manual, direct din tub. 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

Tub	50 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 stampilată 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=

