

Sika[®] Lock-2100 HT

Cianoacrilat de etil pentru utilizare la temperaturi înalte

Date tehnice ale produsului

Componentă chimică de bază	cianoacrilat de etil
Culoare	transparent
Densitate	Aprox. 1,06 kg/l
Punct de inflamabilitate	> 85°C
Capacitate maximă de umplere a golurilor	0,15 mm
Vâscozitate (ISO 3104/3105)	valoare caracteristică a domeniului 80 -120 mPas Aprox. 100 mPas
Viteză de întărire	oțel/oțel <30 secunde ABS/ABS <15 secunde cauciuc/cauciuc <15 secunde
Durată de fixare	15 – 40 secunde
Întărire completă	24 de ore
Rezistență la întindere (ISO 6922)	Aprox. 21 N/mm ²
Temperatură de lucru	Între -50 și +105°C
Termen de garanție (depozitare la 5°C)	12 luni

Descriere

Sika[®] Lock-2100 EC este un adeziv cu vâscozitate medie pe bază de cianoacrilat de etil, adecvat pentru lipirea rapidă unei game foarte largi de materiale, inclusiv cele mai multe tipuri de mase plastice, cauciuc, metale și sticlă. Procesele de producție pentru Sika[®] Lock-2100 HT sunt definite într-un Sistem de asigurare a calității care este certificat în conformitate cu standardul ISO 9001.

Beneficiile produsului

- Viteză foarte mare de întărire
- Adecvat pentru utilizarea pe o gamă largă de substraturi, inclusiv pe cele dificile, așa cum sunt cauciucurile și masele plastice
- Vâscozitate medie
- Adecvat pentru utilizare la temperaturi relativ înalte

Domenii de aplicație

Sika[®] Lock-2100 HT este formulat special pentru lipirea rezistentă, de uz general, mai ales în cazurile în care piesele pot fi supuse unor temperaturi ridicate. Sika[®] Lock-2100 HT poate fi utilizat la temperaturi de până la 105°C, rezistă la solicitările provocate de ciclurile termice și are o rezistență la temperaturi intermitente de până la 125°C. Este recomandat pentru a fi utilizat pentru montaje cu suprafețe netede și regulate aflate în contact foarte strâns.

Industry



Mecanism de întărire*Viteza de întărire și substraturile*

Viteza de întărire a cianoacriilaților diferă în funcție de substraturile care urmează să fie lipite. Suprafețele acide așa cum sunt hârtia și pielea vor avea durate de întărire mai lungi decât cele mai multe tipuri de mase plastice sau cauciucuri. Unele mase plastice cu energii de suprafață foarte reduse, așa cum sunt polietilena, polipropilena și Teflon®-ul, necesită utilizarea primerului Sika®Lock-4077 PM (pentru informații suplimentare, consultați fișa tehnică corespunzătoare).

Viteza de întărire și spațiul dintre suprafețele de lipire

Cianoacriilații Sika®Lock dau cele mai bune rezultate în cazul suprafețelor de contact regulate. Produsul trebuie aplicat într-o linie foarte subțire pentru a se asigura o polimerizare rapidă și o lipire puternică. Spațiile prea mari dintre suprafețele de lipire vor duce la viteze mai reduse de întărire. Pentru o creștere semnificativă a vitezei de întărire poate fi utilizat activatorul de cianoacrilat Sika®Lock-4011 AK (pentru informații suplimentare, consultați fișa tehnică corespunzătoare).

Viteza de întărire și condițiile de mediu înconjurător

Adezivii pe bază de cianoacrilat necesită o umezire a suprafeței substratului pentru inițierea mecanismului de întărire. Viteza de întărire este scăzută în condiții de umiditate redusă. Temperaturile scăzute vor reduce și ele viteza de întărire. Toate valorile referitoare la viteza de întărire sunt testate la 21°C.

Viteza de întărire și activatorul

Sika®Lock-4011 AK poate fi utilizat în asociere cu cianoacriilații Sika®Lock în cazurile în care este necesară accelerarea vitezei de întărire a acestora. Se pot obține viteze de întărire mai mici de 2 secunde în cazul majorității cianoacriilaților Sika®Lock. Utilizarea unui activator poate să reducă rezistența lipiturii cu până la 30%. Este recomandată testarea componentelor lipite pentru măsurarea efectului.

Rezistența chimică

Cianoacriilații Sika®Lock prezintă o rezistență chimică excelentă față de cele mai multe tipuri de uleiuri și solvenți, inclusiv ulei de motor, benzină cu plumb, etanol, propanol și freon. Cianoacriilații nu rezistă în timp la niveluri ridicate de umezeală sau umiditate.

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*

Adezivii pe bază de cianoacrilat Sika®Lock HT sunt adecvați pentru a fi utilizați la temperaturi de până la 105°C. La 105°C lipitura va avea aproximativ 45% din rezistența sa la 21°C. Rezistența lipiturii la 120°C este de aproximativ 25% din rezistența maximă de la 21°C.

Îmbătrânirea la căldură

Cianoacriilații Sika®Lock HT își păstrează mai mult de 90% din rezistență atunci când sunt încălziți la 80°C timp de 90 de zile și apoi răciți și testați la 21°C. Încălzirea lipiturii la 100°C urmată de testarea acesteia la 21°C a demonstrat o rezistență a lipiturii de aproximativ 80% din rezistența inițială.

Metoda de aplicație*Pregătirea suprafețelor*

Asigurați-vă că suprafețele sunt curate, uscate și fără urme de ulei sau de grăsime. Dacă există spații sau dacă suprafețele sunt poroase poate fi necesară utilizarea activatorilor Sika®Lock. Unele mase plastice pot necesita aplicarea primerului Sika®Lock-4077 PM.

Aplicarea

Viteza de lipire este foarte mare, așa că este necesar să vă asigurați că suprafețele de lipire sunt aliniate corect înainte de a efectua procedura.

Produsul este aplicat în mod obișnuit manual, direct din flacon. Aplicați cu economie pe una dintre suprafețe și apoi presăți bine părțile până la obținerea rezistenței de manipulare. Ca regulă generală, trebuie utilizat cât mai puțin cianoacrilat posibil – aplicarea excesivă va conduce la o viteză scăzută de întărire și la o rezistență mai redusă a lipiturii. 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	20 g 500 g
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=

