

Sika[®] Lock-2 GEL EC

Cianoacrilat de etil cu vâscozitate înaltă

Date tehnice ale produsului

Componentă chimică de bază		cianoacrilat de etil
Culoare		gel transparent
Densitate		Aprox. 1,10 kg/l
Punct de inflamabilitate		>85°C
Capacitate maximă de umplere a golurilor		0,25 mm
Vâscozitate	domeniul 2,5 rpm	50.000 – 90.000 mPas
RVT Brookfield , "pivot în T" C	domeniul 20 rpm	7.000 – 20.000 mPas
Viteză de întărire	oțel/oțel ABS/ABS cauciuc/cauciuc	<120 secunde <60 secunde <45 secunde
Durată de fixare		45 – 180 secunde
Întărire completă		24 de ore
Rezistență la întindere (ISO 6922)		Aprox. 20 N/mm ²
Temperatură de lucru		Între -50°C și +80°C
Termen de garanție (depozitare la 5°C)		12 luni

Descriere

Sika[®] Lock-2 GEL EC este un adeziv pe bază de cianoacrilat de etil cu o vâscozitate foarte mare. Formula de gel tixotropic este adecvată pentru lipirea unei game foarte largi de materiale. Procesele de producție pentru Sika[®] Lock-2 GEL EC sunt definite într-un Sistem de asigurare a calității care este certificat în conformitate cu standardul ISO 9001.

Beneficiile produsului

- Viteză mare de întărire
- Adecvat pentru utilizarea pe o gamă largă de substraturi, inclusiv pe cele dificile, așa cum sunt cauciucurile și masele plastice
- Formulă tixotropică ce permite efectuarea de lipituri cu spații relativ mari sau aplicări verticale
- Adecvat pentru utilizarea pe substraturi poroase

Domenii de aplicație

Sika[®] Lock-2 GEL EC este formulat special pentru lipirea solidă, de uz general pentru cele mai multe tipuri de mase plastice, cauciuc, metale și alte substraturi obișnuite. Formula de gel este adecvată pentru lipirea componentelor cu suprafețe de contact neregulate și pentru substraturile poroase, așa cum este ceramica. Este de asemenea adecvat pentru utilizarea pe suprafețe verticale deoarece nu va curge și nu se va prelinge. Viteza controlată de întărire îi lasă utilizatorului timpul necesar pentru a alinia suprafețele de lipire.

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 cum ar fi hârtia și pielea vor avea durate de întărire mai lungi decât majoritatea tipurilor 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 sunt adecvați utilizarea la temperaturi de până la 80°C. La 80°C lipitura va avea aproximativ 70% din rezistența sa la 21°C. Rezistența lipiturii la 100°C este de aproximativ 50% din rezistența maximă la 21°C.

Îmbătrânirea la căldură

Cianoacriilații Sika®Lock 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 50% din rezistența inițială.

Metodă 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 presați 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
	50 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 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=

