

LOCTITE

**Asigurarea filetelor,
șuruburilor, piulițelor,
antretoazelor**



Engineering adhesives -

stick with the best.

RO

Asigurarea șuruburilor

Așa cum o arată și numele, este vorba despre substanțe, care asigură piese având filete, adică piulițe, șuruburi, antrotoaze, nipluri de ungere și prezoane, care sunt fixate sigur la locul lor în timpul încărcărilor normale - și uneori chiar suprasarcinilor.

Piese pentru asigurarea mecanică a șuruburilor, cum ar fi contrapiulițe, saibe elastice, saibe dințate și șplinturi înseamnă pentru utilizator necesitatea de a avea o rezervă mare de elemente de asigurare, în depozit. Iar aceste elemente de asigurare nici nu etanșază împotriva umidității și nu împiedică coroziunea. Reutilizarea lor nu este garantată de obicei.

Când aceste probleme sunt cunoscute, atunci este evident de ce inginerii aplică din ce în ce mai des metoda mai modernă și mai sigură - lipirea cu Loctite. Substanțele adezive Loctite garantează nu numai o siguranță mai mare a îmbinării, ci și - în majoritatea cazurilor - economii însemnate.



Șuruburile care trec prin găurile diferențialului în carcasa axului sunt în același timp asigurate și etanșate.



Șuruburile pentru cuțitul dispozitivului de tăiat folii de masă plastică au fost asigurate cu piulițe cu autoasigurare, care s-au desfăcut în urma vibrațiilor. Acum ele sunt asigurate cu Loctite 243.

Aceasta fiindcă asigurarea șuruburilor cu Loctite înlocuiește un depozit întreg de elemente mecanice - independent de numeroasele dimensiuni ale filetelor și șuruburilor. Realizarea îmbinării cu Loctite este, în afară de aceasta, posibilă cu scule convenționale, fără riscul ca piesele să se desfacă vreodată de la sine.

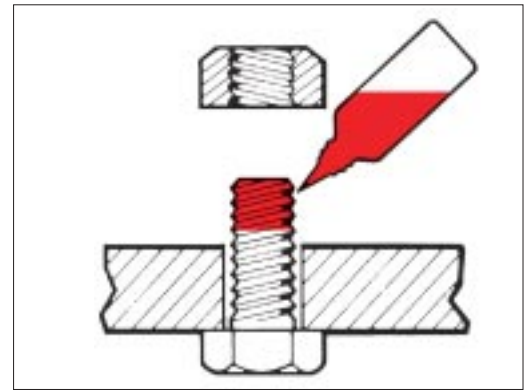
Dar nu numai atât, etanșarea cu substanța Loctite protejază îmbinarea împotriva coroziunii și împotriva urmării acesteia: deteriorarea îmbinării cu filet.

Substanțele Loctite pentru asigurarea șuruburilor sunt adezivi anaerobi, care se întăresc numai izolat de aer și în contact cu metale. Până în această situație, acești adezivi rămân lichizi.

Intrebuințare

Asigurarea șuruburilor cu Loctite se realizează aplicînd o picătură de adeziv lichid direct din flaconul de masă plastică pe filetul piuliței sau șurubului. La strîngerea șurubului sau piuliței, lichidul umple toate golurile îmbinării și se întărește devenind o masă plastică solidă.

Imbinarea cu filet astfel obținută, este asigurată împotriva șocurilor și vibrațiilor, este etanșată și ferită de coroziune și nu se va modifica pînă la demontare ei, operație care este posibil de realizat cu scule de mînă normale.



Caracteristici

- Transformă piulițele simple în piulițe cu asigurare
- Etanșază perfect filetele
- Majoritatea pieselor filetate pot fi refolosite
- Raport moment de strîngere/prentensionare reproductibil
- Rezistență controlată a adezivului întărit
- Piese protejate cu ulei pot fi utilizate așa cum sunt livrate

Avantaje

- Montaj mai simplu și mai rapid
- Oprește scurgerile și coroziunea
- Economie prin reducerea depozitului de piese de asigurare
- Forță de fixare controlată pentru șuruburi, piulițe sau antretoaze
- Demontare ușoară - sunt necesare numai scule uzuale

Gama de produse Loctite pentru asigurarea șuruburilor

Gama cuprinde trei adezivi. Loctite 222 este un adeziv rezistent la uleiuri; el este întrebuințat la șuruburi și piulițe cu diametre mai mici care sunt ușor de demontat.



Loctite 243 este un produs compatibil cu uleiuri și se aplică pe șuruburi și piulițe în starea în care au fost livrate, și care trebuie să fie simplu de demontat.



Loctite 262 pentru utilizare la îmbinări de rezistență înaltă, ca de exemplu la asigurarea prezoanelor, unde nu este probabilă demontarea ulterioară.



Informații tehnice

Proprietăți fizice în stare lichidă			
	222	243	262
baza chimică		ester dimetacrilat	
culoare	purpurie, fluorescentă	albastră, fluorescentă	roșie, fluorescentă
vâscozitate (DIN 54453)	90 - 180 mPa.s	250 - 500 mPa.s	250 - 550 mPa.s
densitate (25 °C)	1,05 · 10 ³ kg/m ³	1,08 · 10 ³ kg/m ³	1,10 · 10 ³ kg/m ³
punct de inflamare (COC)		> 93 °C	
sistem de întărire		anaerob	
termen de depozitare		1 an	
rezistență finală la temperatura camerei (22 °C)		12 ore	
timp de fixare la temperatura camerei (22 °C)		15 — 30 minute	
stabilitate termică		-55 °C până la +150 °C	
Informații pentru comandă			
Flaconul de 10 ml	22214	24304	19393
Flaconul de 50 ml	22252	24333	26251
Flaconul de 250 ml	22272	24374	26269

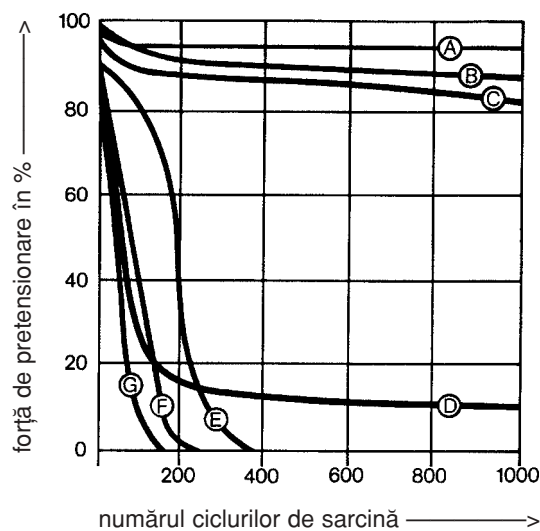
Comportamentul tipic la deșurubare al diferitelor asigurări de filet la testul de încercare Loctite (mașină de încercare la șocuri și vibrații transversale tip Junker)



LOCTITE

Henkel România S.R.L.
Business Unit **Loctite**

Str. Ionita Vornicu nr. 1-7, RO-71414 BUCUREȘTI 2
Tel. (01) 203 26 18, Tel. + Fax: 203 26 01
loctite.ro@henkel.at
www.loctite.com



- A șurub normal asigurat cu Loctite
- B șurub cu aderență (șurub cu nervuri pentru flanșă)
- C șurub cu suprafață de sprijin în dinte de ferăstrău
- D piuliță cu inel din poliamidă
- E șurub cu șaibă dințată DIN 6797A
- F șurub cu inel elastic DIN 127A
- G șurub normal neasigurat