

# LOCTITE®



## Anti-Seize Paste anti-gripaj

- ▶ Protecție împotriva zgârieturilor la montaj
- ▶ Protecție împotriva mediilor agresive
- ▶ Protecție împotriva coroziunii
- ▶ Protecție împotriva gripajului

RO

 **Henkel** Technologies



# Paste anti-gripaj

Pastele Anti-gripaj Loctite® se constituie într-o grupă de produse create pentru a proteja piesele metalice împotriva coroziunii, zgârieturilor și gripajului. Asigură ușurarea montajului și demontajului în cazul asamblărilor cu presaj și filetate, prevenind micro-sudurile la rece și uzura la pornire și funcționare. Create special pentru a rezista mediilor agresive industriale, a proteja împotriva temperaturilor înalte, sarcinilor ridicate, produselor chimice, oboselii și vibrațiilor.

## Aveți nevoie de...?

### Aplicații de înaltă performanță

Utilizare în medii cu umiditate mare și apă

Înaltă puritate  
Ideal pentru aplicații nucleare

Pentru protejarea de lungă durată la temperaturi înalte

Pentru a elimina gripajul de frecare în timpul montajului (% ridicat de MoS<sub>2</sub>)

Pasta anti-gripaj uz naval

Pasta anti-gripaj N-7000 de înaltă puritate

Pasta anti-gripaj pentru solicitări intense

Pasta Moly

## Soluție

8023

8013

8009

8012

Culoare	Negru	Gri închis	Negru	Negru
Agent de lubrifiere solid	Grafit, calciu, nitrid de boron și inhibitori de rugină	Grafit, oxid de calciu	Grafit, calciu și fluor	MoS <sub>2</sub> și inhibitori de rugină
Coefficient de torsiune (k)	0.18	0.16	0.16	0.11
Clasa N.L.G.I.	1	1	1	1
Domeniu de temperaturi	-30°C la +1315°C	-30°C la +1315°C	-50°C la +1315°C	-30°C la +400°C
Dimensiuni ambalaje	453 g cu pensulă	453 g cu pensulă	453 g cu pensulă, 3.6 kg cutie	453 g cu pensulă, 6.8 kg cutie
Abilitări	MIL-PRF-907E Biroul Naval American	TIL 1117-3R1 PMUC D50YP12 General Electric	-	-

## Exemple de aplicații



## Descriere

### Loctite® 8023 cu pensulă

Pastă anti-gripaj cu rezistență excelentă la spălare.

### Loctite® 8013 cu pensulă

Pastă anti-gripaj de înaltă puritate fără metale, cu rezistență chimică excelentă. Recomandată pentru oțel inox. Ideal pentru uz în industria nucleară.

### Loctite® 8009 cu pensulă

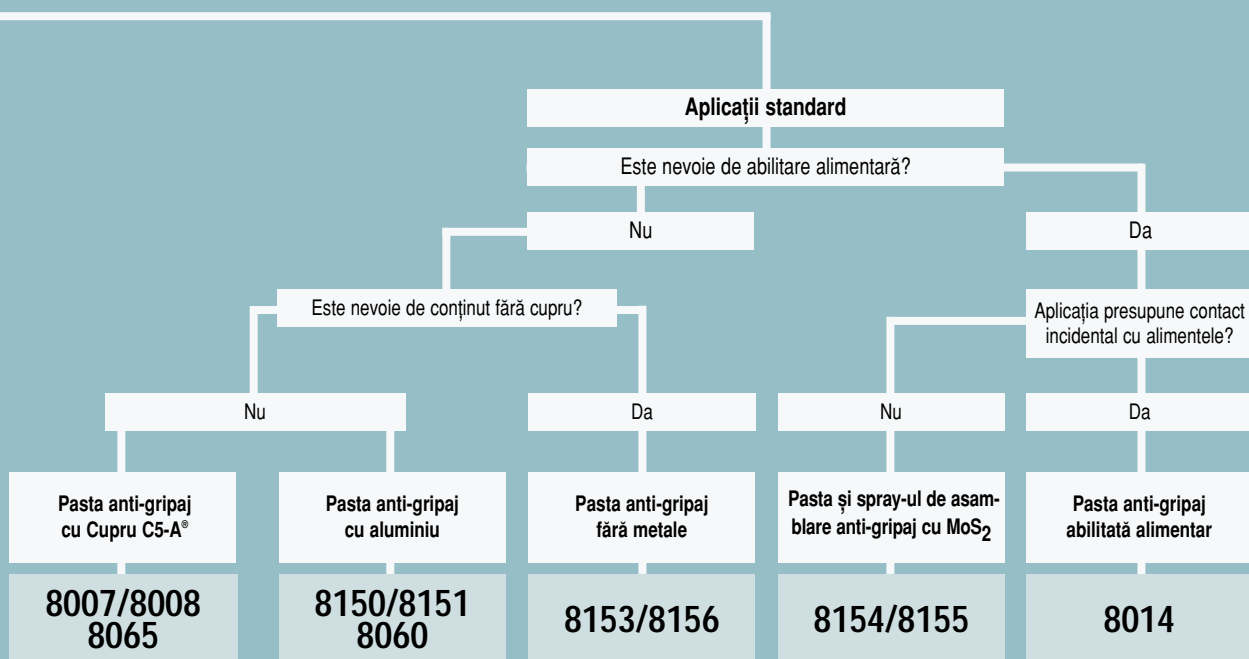
Pastă anti-gripaj fără metale, oferind o lubrifiere de lungă durată pe toate metalele, inclusiv oțel inox și titan.

### Loctite® 8012 cu pensulă

Pastă de asamblare cu MoS<sub>2</sub>, asigură lubrifiere maximă și o bună rezistență la sarcini extreme, ideală pentru protejarea pieselor în timpul rodajului și porniri la rece.



**Noul baton**



Cupru	Gri	Alb	Negru	Alb
Cupru și grafit	Aluminiu, cupru și grafit	Aditivi de extremă presiune (EP)	MoS <sub>2</sub>	Ulei rafinat și aditivi de extremă presiune (EP)
-	-	-	-	-
1	0	2	0	1
-30°C la +980°C	-30°C la +900°C	-25°C la +900°C	-20°C la +450°C	-30°C la +400°C
400 ml spray, 113 g, 453 g cu pensulă, 3.6 kg cutie, baton	400 ml spray, 500 g, 1 kg cutie, 5 kg cutie, baton	400 ml spray, 500 g cutie	400 ml spray, 1 kg cutie	907 g cutie
MIL-PRF-907E	SECLF 216	SECLF 216	NSF H2 – 8154 (fără contact)	FDA 21 CFR 178-3570 NSF H1 (contact incidental)



**C5-A®**  
**Loctite® 8007 spray**  
**Loctite® 8008 cu pensulă**  
**Loctite® 8065 baton**

Pastă anti-gripaj pe bază de cupru, pentru șuruburi, piulițe, țevi, schimbătoare de căldură, etc. Aplicații tipice: prezoanele galeriilor de evacuare, ca și cele ale sistemelor de frânare.



**Loctite® 8150**  
**Loctite® 8151 spray**  
**Loctite® 8060 baton aluminiu**

Pastă anti-gripaj pe bază de aluminiu, pentru șuruburi, piulițe, țevi, schimbătoare de căldură, etc. Aplicații tipice: asamblarea rotorilor pe butuc.



**Loctite® 8153 spray**  
**Loctite® 8156 cutie**

Pastă anti-gripaj fără metale. Recomandat acolo unde curățenia este importantă. Poate fi utilizat pe oțel inox, aliaje de cupru, în condiții de umiditate și orice alte aplicații standard.



**Loctite® 8154 spray**  
**Loctite® 8155**

Pastă de asamblare cu MoS<sub>2</sub>, ideală pentru aplicații statice sau cu mișcări lente. Previne deteriorarea și griparea pieselor montate cu presaj și poate reduce riscul uzurilor de pornire.



**Loctite® 8014**

Pastă anti-gripaj fără metale, abilitată alimentară. Recomandată pentru piesele din oțel inox și poate fi utilizată în condiții de umezeală.

# Încă un motiv să ții aproape de Loctite®

Perfecționând arta mentenanței preventive, produsele consacrate Loctite® anti-gripaj sunt acum disponibile într-un baton cu dozare, pentru o utilizare mai ușoară și la îndemână.



## Batonul Loctite®

- Ideal pentru situații de urgență
- Dimensiuni potrivite pentru cutia de scule
- Ușor de transportat
- Bun pentru cele mai multe aplicații



Noul baton

“Încercați-l și veți fi satisfăcuți”

## Ghidul cuplului de strângere

Tensionarea la întindere este o componentă esențială a oricărei asamblări filetate corecte. Solicitarea prin cuplul de strângere a piuliței sau șurubului crează o tensionare de întindere. Lubrifianții anti-gripaj aplicați pe un șurub ușurează exercitarea unei valori mai mari a tensiunii la întindere pentru aceeași valoare a cuplului de strângere, comparativ cu un șurub nelubrifiat. Un avantaj suplimentar este uniformizarea valorilor tensiunilor la întindere pentru toate șuruburile unei asamblări filetate. Relația dintre valoarea cuplului de strângere și tensionarea la întindere este exprimată de ecuația:  $T = KFD$

**În care:** T = Cuplu de strângere (in-lb, ft-lb, N-m)  
F = Tensionarea la întindere (lb, N)  
D = Diametrul nominal al șurubului (in, ft, m)  
K = Coeficient de cuplu, determinat experimental

**Factorii K:** Sunt calculați pe clasa 8 șuruburi de oțel 1/2" cu piulițe de clasa 5, printr-o procedură care măsoară proprietățile tensionării prin cuplu de strângere. Lubrifianțul a fost aplicat pe filetul șurubului și pe ambele fețe ale piuliței.

Henkel Loctite consideră că aceste informații ilustrează corect performanțele așteptate. Oricum, Henkel Loctite nu garantează nici o performanță specifică pe nici un organ de asamblare. În aplicațiile critice este necesară determinarea valorilor K în mod independent.

**Notă:** Există doi „coeficienți” utilizați pentru a exprima relația dintre cuplu de strângere și tensionarea la întindere; coeficientul de cuplu, denumit și „factorul piuliței” este cel mai des utilizat. Un concept diferit este „coeficientul de frecare” care reprezintă 2/3 (sau 67%) din coeficientul de cuplu.

## Informații despre comandă

Nr. Prod.	Nume Produs	Dimens. ambalaj	Cod comandă
8007	C5-A® Pastă anti-gripaj cu cupru	400 ml spray	31950
8008	C5-A® Pastă anti-gripaj cu cupru	453 g cu pensulă	37592
8008	C5-A® Pastă anti-gripaj cu cupru	113 g	37597
8008	C5-A® Pastă anti-gripaj cu cupru	3.6 kg cutie	37593
8009	Pastă anti-gripaj condiții extreme	453 g cu pensulă	37605
8009	Pastă anti-gripaj condiții extreme	3.6 kg cutie	37608
8012	Pastă anti-gripaj Moly	453 g cu pensulă	37609
8012	Pastă anti-gripaj Moly	6.8 kg cutie	37634
8013	N-7000 Pastă anti-gripaj înaltă puritate	453 g cu pensulă	37621
8014	Pastă anti-gripaj cu abilitare alimentară	907 g cutie	37636
8023	Pastă anti-gripaj cu abilitare navală	453 g cu pensulă	37625

Nr. Prod.	Nume Produs	Dimens. ambalaj	Cod comandă
8060	Pastă anti-gripaj tip argint	Baton	37742
8065	C5-A® Pastă anti-gripaj cu cupru	Baton	37754
8150	Pastă anti-gripaj cu aluminiu	500 g cutie	15376
8150	Pastă anti-gripaj cu aluminiu	1 kg cutie	15377
8150	Pastă anti-gripaj cu aluminiu	5 kg cutie	37610
8151	Pastă anti-gripaj cu aluminiu	400 ml spray	26485
8153	Pastă anti-gripaj fără metale	400 ml spray	26489
8154	Spray asamblare cu MoS <sub>2</sub>	400 ml spray	26482
8155	Pastă asamblare MoS <sub>2</sub>	1 kg cutie	26568
8156	Pastă anti-gripaj fără metale	500 g cutie	26530

Ref. No RO 052 - 06/03

Pentru informații detaliate despre performanțe și instrucțiuni de aplicare, vă rugăm să consultați Fișele tehnice sau contactați Henkel Loctite.

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

Str. Ionita Vornicu nr. 1-7, RO-71414 BUCUREȘTI 2  
Tel. (21) 203 26 18, Tel. + Fax: 203 26 01  
loctite.ro@henkel.at



Pentru informații suplimentare vizitați site-ul nostru

**www.loctite.com**

