

# Threadlockers / Bloqueurs de filets

Permatex® Threadlockers are widely accepted in a broad range of applications, from delicate fuel injection components to heavy duty transmission and engine assemblies. Specified by automotive OEM's and approved for use on factory assembly lines, Threadlockers apply as liquids or gels, filling the space between threaded metal parts, curing to form a tough, adhesive bond and seal.

Permatex® Threadlockers are superior to conventional lock washers, nylon inserts, and other mechanical devices because they secure the entire fastener assembly against loosening from shock and vibration, so fastener clamping forces are maintained. Threadlockers also seal the threads against leakage, preventing rust and corrosion. Available in a variety of strengths and temperature ratings, Permatex® Threadlockers are simply the most reliable way to lock and seal threaded fasteners of all shapes and sizes, either before or after assembly.



Les bloqueurs de filets Permatex® sont reconnus pour une vaste gamme d'applications, des composants délicats des injecteurs de carburant aux robustes assemblages de transmission et de moteur. Approuvés par les fabricants de pièces automobiles d'origine et conformes pour l'utilisation sur les chaînes d'assemblages d'usines, les bloqueurs de filets sous forme de liquide ou de gel comblent l'espace entre les pièces métalliques filetées et durcissent pour former un joint solide et adhérent. Les bloqueurs de filets Permatex® offrent un meilleur rendement que les rondelles-freins traditionnelles, bagues de nylon et autres dispositifs mécaniques, étant donné qu'ils empêchent l'ensemble de la fixation de se desserrer en raison de chocs ou de vibrations, ce qui permet de maintenir les forces de serrage.

De plus, les bloqueurs de filets scellent les filets, ce qui les protège contre les fuites et prévient la rouille et la corrosion. Offerts dans une variété de niveaux d'adhérence et pour diverses plages de températures, les bloqueurs de filets Permatex® constituent tout simplement le moyen le plus fiable de verrouiller et de sceller les fixations filetées de toutes les tailles et de toutes les formes, avant ou après l'assemblage.

## Threadlockers / Bloqueur de filets

TECH TIPS

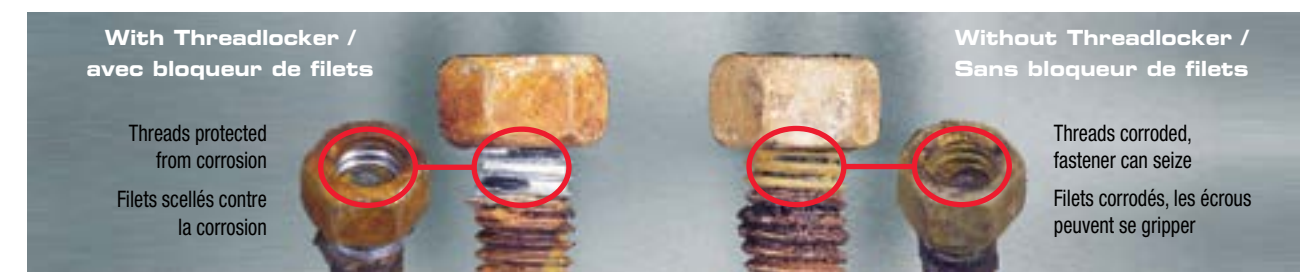
Threadlocker cures with the absence of air + presence of metal  
 Threadlocker does not work with plastic fittings & bolts  
 One drop is enough for a 3/8" bolt  
 Always shake the bottle before use  
 Bolts with red Threadlocker can be removed with heat

Le bloqueur de filets durcit en absence d'air + présence de métal  
 Le bloqueur de filets n'est pas conçue pour raccords et boulons en plastique  
 Une goutte suffit pour boulon 3/8 po  
 Toujours agiter le flacon avant toute utilisation  
 Boulons avec bloqueur de filets rouge peut nécessiter l'apport de chaleur et d'outils spéciaux pour le desserage

### Threadlocker vs Lock Washer / Bloqueur de filets vs Rondelle



### With and Without Threadlocker / Avec ou sans bloqueur de filets



## Permatex® PURPLE Low Strength Threadlocker

- OEM specified
- Low strength threadlocker
- Designed for fasteners 1/4" (6mm) and smaller
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Removable with hand tools and normal effort
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)
- USA Mil-Spec (S-46163A) Type II, Grade M

**Applications:** Set screws for headlamp, body panel mounting and any small screw assembly, carburetors, relay locks, throttle body and choke assembly, fuel injection.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
24024	-	-	6ml Carded Tube	6



## Bloqueur de filets VIOLET à faible force Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur à faible résistance
- Pour les attaches 1/4 po (6 mm) ou plus petites
- Protège les filets contre la corrosion et empêche le desserrage par vibration
- Amovible avec des outils manuels et un effort normal
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)
- USA Mil-Spec (S-46163A) type II, qualité M

**Applications:** Vis de retenue, phare avant, carburateurs, loquets de relais, corps de papillon, étrangleur, vis de retenue d'injecteur, de montage des panneaux de carrosserie et tout assemblage avec petites vis.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
24024	-	-	tube sur carte 6ml	6

## Permatex® BLUE Removable Strength Threadlocker

- OEM specified
- Removable strength, general purpose threadlocker
- Designed for fasteners 1/4" to 3/4" (6mm to 20mm)
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Removable with hand tools and normal effort
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)
- USA Mil-Spec (S-46163A) Type II, Grade N

**Applications:** Valve cover, oil pan, water pump and drive shaft bolts, rocker arm adjustment nuts, carburetor studs and any similar threaded assembly.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
19967	-	-	0.5ml Tube	24
24200	24209	-	6ml Carded Tube	6
24215	-	-	Gel Twist™ 10g Carded Tube	6
24210	-	-	10ml Carded Bottle	6
24240	24242	-	36ml Carded Bottle	6
24250	-	-	50ml Bottle	6
24225	-	-	250ml Bottle	2



## Bloqueur de filets BLEU amovible Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur universel amovible
- Pour les attaches 1/4 po à 3/4 po (6 mm à 20 mm)
- Protège les filets contre la corrosion et empêche le desserrage par vibration
- Amovible avec des outils manuels et un effort normal
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)
- USA Mil-Spec (S-46163A) type II, qualité N

**Applications:** Boulons de couvercle de soupapes, de carter d'huile, de pompe à eau, écrous de réglage d'arbre à cames, goujons de carburateur et tout ensemble fileté semblable.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
19967	-	-	tube 0.5ml	24
24200	24209	-	tube sur carte 6ml	6
24215	-	-	Gel Twist™ 10g tube sur carte	6
24210	-	-	bouteille sur carte 10ml	6
24240	24242	-	bouteille sur carte 36ml	6
24250	-	-	bouteille 50ml	6
24225	-	-	bouteille 250ml	2

## Permatex® BLUE Surface Insensitive Threadlocker

- OEM specified
- Medium / high strength threadlocker
- Designed for fasteners 1/4" to 3/4" (6mm to 20mm)
- Well suited for fasteners that have a slight oil film
- General-purpose applications
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Oil resistant
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)

**Applications:** Rocker studs, rocker adjustment bolts and bolts on valve and cam covers, oil pans, disc brake calipers, intakes and alternator and pulley assemblies.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
24300	-	-	10ml Carded Bottle	6
24350	-	-	50ml Bottle	6
24325	-	-	250ml Bottle	2



## Bloqueur de filets BLEU insensible aux surfaces Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur de filets de force moyenne/élevée
- Conçu pour les attaches 1/4 à 3/4 po (6 mm à 20 mm)
- Convient bien aux attaches dont les filets sont légèrement huilés
- Usage général
- Protège les filets contre la corrosion et empêche le desserrage par vibration
- Résiste à l'huile
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)

**Applications:** Goujons de culbuteur, boulons de réglage de culbuteur, de couvercles de soupape et de came, étriers de freins à disque, carters d'huile, collecteurs d'admission, alternateurs et poulies.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
24300	-	-	bouteille sur carte 10ml	6
24350	-	-	bouteille 50ml	6
24325	-	-	bouteille 250ml	2

## Permatex® RED High Strength Threadlocker

- OEM specified
- Permanent, high strength threadlocker
- Designed for locking fasteners 3/8" to 1" (10mm to 25mm)
- Withstands heavy shock, vibration and extreme chemical or environmental conditions
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)
- USA Mil-Spec (S-46163A) Type II, Grade O
- May require heat or special tools for removal

**Applications:** Assembly with air tools, cylinder block bolts, ring gear bolts, transmission shaft bolts, shock absorber bolts, frame bolts and similar fasteners subject to higher shock and vibration.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
26200	26207	-	6ml Carded Tube	6
26210	-	-	10ml Carded Bottle	6
24240	26242	-	36ml Carded Bottle	6
26250	-	-	50ml Bottle	6
26225	-	-	250ml Bottle	2



## Bloqueur de filets ROUGE grande force Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur de filets permanent de force élevée pour les attaches 3/8 po à 1 po (10 mm à 25 mm)
- Supporte les gros chocs, les vibrations, les produits chimiques et les conditions extrêmes
- Empêche le desserrage par vibration et protège les filets contre la corrosion
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)
- USA Mil-Spec (S-46163A) type II, qualité O
- La dépose peut nécessiter l'apport de chaleur et d'outils spéciaux

**Applications:** Assemblage avec outils à air, boulons de blo-cylindre, de couronne, d'arbre de transmission, d'amortisseur, de châssis et attaches semblables soumises à des chocs et vibrations élevés.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
26204	26207	-	tube sur carte 6ml	6
26210	-	-	bouteille sur carte 10ml	6
24236	26242	-	bouteille sur carte 36ml	6
26250	-	-	bouteille 50ml	6
26225	-	-	bouteille 250ml	2

## Permatex® RED High Strength Low Viscosity Threadlocker

- OEM specified
- High strength threadlocker for heavy-duty applications
- Designed for locking fasteners 3/8" to 1" (10mm to 25mm)
- Well suited for permanently locking studs and press fits
- Adds 3000 PSI holding power on slip and press fit assemblies
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)
- USA Mil-Spec S-46163A Type I, Grade K
- May require heat or special tools for removal

**Applications:** Shock mounts, suspension bolts and studs, cylinder block studs, rocker arm studs, ring gear bolts, frame bolts and similar fasteners subject to higher shock and vibration.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
27115	-	-	Gel Twist™ 10g Carded Tube	6
27110	-	-	10ml Carded Bottle	6
27140	-	-	36ml Carded Bottle	6
27150	-	-	50ml Bottle	6
27125	-	-	250ml Bottle	2

27005 can use 27115

31879 Discontinued

## Permatex® RED High Temp High Strength Threadlocker

- OEM specified
- High temp / high strength threadlocker for heavy-duty applications
- Designed for locking fasteners 5/8" to 1" (16mm to 25mm)
- Withstands severe shock, vibration and heat stress
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Temperature range: -54°C to 232°C (-65°F to 450°F)
- May require heat or special tools for removal

**Applications:** Camshaft sprocket bolts, crankshaft bolts, idler bearings, press fit filler tubes, transmission input and output shaft threads, ring gear bolts and shock bolts.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
27200	-	-	10ml Carded Bottle	6
27240	-	-	36ml Carded Bottle	6
27250	-	-	50ml Bottle	6
27225	-	-	250ml Bottle	2

## Permatex® RED Large Diameter Threadlocker

- OEM specified
- High viscosity, high strength threadlocker
- Designed for locking fasteners 1" (25mm) and larger
- Protects threads from corrosion and prevents vibration loosening
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)
- USA Mil-Spec S-46163A Type I, Grade L
- May require heat or special tools for removal

**Applications:** Large diameter frame bracket and suspension fasteners, motor mounts, wheel studs and similar larger diameter fasteners.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
27740	-	-	36ml Carded Bottle	6
27750	-	-	50ml Bottle	6
27725	-	-	250ml Bottle	2

\*27750 May Be Discontinued

## Permatex® GREEN Penetrating Grade Threadlocker

- OEM specified
- Low viscosity threadlocker
- For fasteners ranging from less than or equal to 1/2" (12mm)
- Wicks along the threads of pre-assembled fasteners to secure in place
- Maintenance simplified as threadlocker is applied after parts assembled
- Prevents vibration loosening
- Localized heating and hand tools are needed for disassembly
- Temperature range: -54°C to 150°C (-65°F to 300°F)
- USA Mil-Spec S-46163A Type III, Grade R

**Applications:** Bolts on alternators, air conditioning bolts and distributor clamps, carburetor adjustment screws, hairline cracks.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
29000	-	-	6ml Carded Tube	6
29040	-	-	36ml Carded Bottle	6
29050	-	-	50ml Bottle	6

\*29050 May Be Discontinued

29025 Discontinued

## Bloqueur de filets ROUGE grande force / faible viscosité Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur de filets de grande force pour service intense
- Pour les attaches 3/8 à 1 po (10 mm à 25 mm)
- Parfait pour fixer en permanence les goujons et les emboutissages
- Ajoute 3000 psi de retenue aux emboutissages et montages pressés
- Protège les filets contre la corrosion et empêche le desserrage par vibration
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)
- USA Mil-Spec S-46163A type I, qualité K
- La dépose peut nécessiter l'apport de chaleur et d'outils spéciaux

**Applications:** Fixation d'amortisseur, boulons et goujons de suspension, de bloc-cylindre, de bras de culbuteurs, de couronne, de châssis et autres attaches semblables soumises à des chocs ou vibrations fortes.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
27115	-	-	Gel Twist™ 10g tube sur carte	6
27110	-	-	bouteille sur carte 10ml	6
27140	-	-	bouteille sur carte 36ml	6
27150	-	-	bouteille 50ml	6
27125	-	-	bouteille 250ml	2

27005 pouvez utiliser 27115

31879 discontinué

## Bloqueur de filets ROUGE haute temp / grande force Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur de filets haute temp/grande force pour service intense
- Pour les attaches 5/8 po à 1 po (16 mm à 25 mm)
- Supporte les chocs et vibrations importantes ainsi que le stress thermique
- Protège les filets contre la corrosion et empêche le desserrage par vibration
- Température de service : -54°C à 232°C (-65°F à 450°F)
- La dépose peut nécessiter l'apport de chaleur et d'outils spéciaux

**Applications:** Boulons de pignon d'arbre à cames, boulons de vilebrequin, roulements libres, tubes emboutis, filets d'arbre principal et secondaire de transmission, boulons de couronne et boulons d'amortisseurs.

Item #	Old P/N	Old Alt.	Contenant	Caisse
27200	-	-	bouteille sur carte 10ml	6
27240	-	-	bouteille sur carte 36ml	6
27250	-	-	bouteille 50ml	6
27225	-	-	bouteille 250ml	2

## Bloqueur de filets ROUGE pour grand diamètre Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur de grande viscosité et grande force
- Pour les attaches 1 po (25 mm) et plus grandes
- Protège les filets contre la corrosion et empêche le desserrage par vibration
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)
- USA Mil-Spec S-46163A type I, qualité L
- La dépose peut nécessiter l'apport de chaleur d'outils spéciaux

**Applications:** Attaches de suspension et de supports de châssis de grand diamètre, supports de moteur, goujons de roue et autres attaches semblables de grand diamètre.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
27740	-	-	bouteille sur carte 36ml	6
27750	-	-	bouteille 50ml	6
27725	-	-	bouteille 250ml	2

## Bloqueur de filets VERT à action capillaire Permatex®

- Spécifié par les fabricants d'origine
- Bloqueur de filets de faible viscosité
- Pour les attaches de moins de ou égales à 1/2 po (12 mm)
- S'infiltrer par action capillaires dans les filets d'attaches préassemblées et les fixent en place
- Simplifie l'entretien préventif en s'appliquant une fois les pièces assemblées
- Empêche le desserrage par vibration
- Nécessite de la chaleur localisée et des outils manuels pour le démontage
- Température de service : -54°C à 150°C (-65°F à 300°F)
- USA Mil-Spec S-46163A type III, qualité R

**Applications:** boulons d'alternateur, boulons de climatiseur et collets de distributeur, vis d'ajustement de carburateur, fissures

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
29000	-	-	tube sur carte 6ml	6
29040	-	-	bouteille sur carte 36ml	6
29050	-	-	bouteille 50ml	6

29025 discontinué

**Surface Prep™ Activator/Primer**

- Designed for cleaning & priming parts prior to assembly with Permatex® threadlockers, thread sealants, retaining compounds and anaerobic gasket makers
- Use in cold temperatures or where faster curing of Permatex® products is desired
- Speeds cure of Permatex® threadlockers by 50%
- Ensures parts are clean to achieve maximum strength of product

Applications: Any threadlocking, thread sealing and retaining application.



Item #	Old P/N	Old Alt.	Container	Case
24163	-	-	127g Aerosol	6

**Apprêt/Activateur Surface Prep™**

- Conçu pour nettoyer et apprêter les pièces avant l'assemblage des bloqueurs de filets, scellants de filets, composés de retenue et joints d'étanchéité Permatex®
- S'utilise dans des environnements froids ou lorsqu'un durcissement des produits Permatex® est désiré
- Accélère le durcissement des bloqueurs de filets Permatex® par 50 %
- Assure le nettoyage des pièces pour réaliser une force maximale

Applications: Toutes les applications de blocage et scellage de filets ou de retenue.

N/P #	Ancien N/P	Ancien Alt.	Contenant	Caisse
24163	-	-	aérosol 127g	6

Part Number	Product	Colour	Fasteners	Torque, in lbs.* Break/Prevail	Cure* Fixture/Full	Fixture/ with Primer**	Temperature Range
N° Produit	Produit	Couleur	Attaches	Couple lb-po* Rupture/Autobloquant	Durcissement Retenue/complet	Durcissement/ avec apprêt**	Temp. Maximale
24215 - 10g	<b>Gel Threadlocker</b>	Blue	6mm to 25 mm+ (1/4" to 1")	115/53	15 min./ 24 hrs.	N/A	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
27115 - 10g		Red	10mm to 25 mm+ (3/8" to 1")	175/230			
24024 - 6ml	<b>Low Strength Threadlocker</b>	Purple	Up to 6mm (1/4")	62/27	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
24204 - 6ml 24210 - 10ml 24236 - 36ml 24250 - 50ml 24225 - 250ml	<b>Removable Strength Threadlocker</b>	Blue	6mm to 20 mm (1/4" to 3/4")	115/53	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
24300 - 10ml 24350 - 50ml 24325 - 250ml	<b>Surface Insensitive Threadlocker</b>	Blue	6mm to 20 mm (1/4" to 3/4")	180/62	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
26204 - 6ml 26210 - 10ml 26236 - 36ml 26250 - 50ml 26225 - 250ml	<b>Permanent Strength Threadlocker</b>	Red	10mm to 25 mm (3/8" to 1")	189/275	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
27110 - 10ml 27140 - 36ml 27150 - 50ml 27125 - 250ml	<b>High Strength Threadlocker</b>	Red	10mm to 25 mm (3/8" to 1")	230/225	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
27200 - 10ml 27240 - 36ml 27250 - 50ml 27225 - 250ml	<b>High Temp/High Strength Threadlocker</b>	Red	16mm to 25 mm (5/8" to 1")	180/270	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 232°C (-65° to 450°F)
27740 - 36ml 27750 - 50ml 27725 - 250ml	<b>Large Diameter Threadlocker</b>	Red	1" 25 mm and over	250/200	20 min./24 hrs.	5 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)
29000 - 6ml 29040 - 36ml 29050 - 50ml	<b>Penetrating Grade Threadlocker</b>	Green	2.2mm to 15 mm (1/12" to 1/5")	90/310	20 min./24 hrs.	3 min.	-54° to 150°C (-65° to 300°F)

\*3/8"-phosphate steel \*\*Fixture strength is equivalent to 20% of full cure strength

# Thread Sealants / Scellants pour filets

Permatex® Thread Sealants seal and secure metal pipes and fittings. By filling the space between threaded metal parts, thread sealants cure to a pliable seal to prevent leakage caused by vibration loosening, tape shredding, solvent evaporation, damaged threads and temperature cycling. Designed for low and high pressure applications, thread sealants seal instantly for on-line low pressure testing. When fully cured, they seal to the burst strength of most piping systems. The high lubricating properties of Permatex® Thread Sealants help in assembly and prevent galling of the threads. For system repairs, parts may be disassembled with basic hand tools.

Les scellants pour filets Permatex® assurent l'étanchéité et la retenue des tuyaux et des pièces de fixation métalliques. Ils remplissent les vides entre les pièces filetées métalliques et durcissent, tout en restant souples. Ils préviennent ainsi les fuites causées par le desserrement dû aux vibrations, les dommages aux rubans d'étanchéité, l'évaporation de solvant, les dommages aux filets et les cycles de température. Conçus pour les applications à basse et à haute pression, les scellants pour filets assurent instantanément l'étanchéité, ce qui permet sans tarder les essais à basse pression. Une fois leur durcissement complet, ils résistent à la pression de rupture de la plupart des circuits de tuyauteries. En raison de leur haut pouvoir lubrifiant, les scellants pour filets Permatex® facilitent l'assemblage et préviennent les dommages aux filets. Lors de la réparation des systèmes, les pièces peuvent être désassemblées à l'aide de simples outils manuels.

