



***Permatex***®



**ANAEROBICOS**  
Uma empresa do grupo ITW



# Permatex®



A Permatex é uma empresa pioneira e dinâmica, fundada nos Estados Unidos, em 1.909.

Fruto de permanente pesquisa e contínua busca de soluções às necessidades de seus clientes, a Permatex desenvolve e fabrica produtos de alta qualidade para manutenção industrial e mercado automotivo, ajudando a evitar altos custos com reparos e prolonga a vida útil de veículos, máquinas e equipamentos de trabalho.



Há mais de 35 anos a **Anaerobicos** atua na fabricação, distribuição e comercialização de adesivos, selantes e travas para os mercados Industrial, Automotivo, Construção Civil e Consumo.

Desenvolvendo tecnologia para as linhas **Trabasil** (travas anaeróbicas), **Ciano** (cianoacrilatos), **Siloc** (silicones e poliuretanos) e **Pegamil** (produtos para uso doméstico), conquistou os mercados da América Latina, Estados Unidos e Europa.

Em dezembro de 2007 foi adquirida pela ITW Illinois Tool Works Inc. e, como parte da ITW Performance Polymers & Fluids, reafirma seu compromisso de aplicar a mais alta tecnologia no desenvolvimento de seus produtos oferecendo ao mercado soluções inovadoras.



A **Illinois Tool Works Inc. ITW**, fundada em 1912, empresa global que possui 825 unidades de Negócios em 52 países, conta hoje com cerca de 60.000 colaboradores espalhados pelo mundo.

Todos os dias, milhares de empresas e consumidores do mundo inteiro utilizam produtos com a marca **ITW** como solução para as mais variadas necessidades.

A dedicação de nossa equipe e sua convicção de que o melhor reconhecimento para o trabalho bem feito é a satisfação do cliente, são a base do sucesso da **ITW** em quase um século de atuação.



## Índice

Trava-rosclas página 4

---

Vedação página 5

---

Fixação página 6

---

Silicones página 7

---

Lubrificantes página 8

---

Fast Orange - Limpa Mãos página 9

---

Adesivos página 10

---

Tabela de Aplicação - Montadoras página 11

---

# Trava-rosca

Os Trava-Rosca líquidos anaeróbicos são a forma mais confiável para travar e vedar parafusos, prisioneiros e porcas, de qualquer tipo e dimensão. O produto pode ser aplicado antes ou após a montagem das peças. Disponível em uma variedade de faixas de trabalho.



Produto	Apresentação e código	Torques de Quebra Residual (N.m)*	Tempo de cura** Parcial (Total)	Temperatura de trabalho	Aplicação
 <b>Permatex 222</b> Trava-Rosca Púrpura	55 g 550005	6 / 4	20 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de baixa resistência à desmontagem. Produto tixotrópico, recomendado para parafusos até M6 (Ø1/4"); parafusos de ajuste, de calibragem, medidores e calibradores. <a href="#">MIL-SPEC (S-46163A) Type II, Grade M</a>
 <b>Permatex 242</b> Trava-Rosca Azul	11 g 550052 55 g 550006 275 g 550040	12 / 5	20 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de média resistência à desmontagem. Produto tixotrópico, recomendado para parafusos entre M6 e M20 (Ø1/4" a 3/4"). Ótima resistência a vibração. <a href="#">MIL-SPEC (S-46163A) Type II, Grade N</a>
<b>Permatex 243</b> Trava-Rosca Aço Inoxidável Azul	55 g 550008	20 / 7	20 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de média resistência à desmontagem. Produto tixotrópico, recomendado para parafusos entre M6 e M20 (Ø1/4" a 3/4"), para parafusos oleados em aço inoxidável.
 <b>Permatex 262</b> Trava-Rosca Vermelho	55 g 550009	22 / 32	20 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de alta resistência à desmontagem, recomendado para parafusos de equipamentos pesados, transmissão, instalações ferroviárias, equipamentos de construção. <a href="#">MIL-SPEC (S-46163A) Type II, Grade O</a>
<b>Permatex 271</b> Trava-Rosca Vermelho	11 g 550036 55 g 550037 275 g 550010	38 / 31	10 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de alta resistência permanente à desmontagem, recomendado para parafusos até M25 (até Ø1"). Cura rápida, para montagens permanentes. <a href="#">MIL-SPEC (S-46163A) Type I, Grade K</a>
<b>Permatex 272</b> Trava-Rosca Vermelho	50 g 550011	23 / 25	20 min/ (24h)	- 54° a 232°C	Trava de alta resistência à temperatura, impacto, vibração e resistência a ambiente químico. Alta resistência à desmontagem.
<b>Permatex 277</b> Trava-Rosca Vermelho	11 g 550060 55 g 550061 275 g 550062	28 / 22	20 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de alta resistência à desmontagem, para travamento de parafusos, porcas e prisioneiros de grandes dimensões, para aplicações em chassis, suspensão e manutenção de equipamentos pesados. <a href="#">MIL-SPEC (S-46163A) Type I, Grade L</a>
 <b>Permatex 290</b> Trava-Rosca Capilaridade Penetrante Verde	11 g 550042 55 g 550013 275 g 550012	10 / 29	20 min/ (24h)	- 54° a 149°C	Trava de alta resistência à desmontagem, para travamento por capilaridade de parafusos, porcas e prisioneiros, devido a sua baixa viscosidade. Pode também ser usado para vedação de microporosidades em fundidos e soldas. <a href="#">MIL-SPEC (S-46163A) Type III, Grade R</a>

# Vedação

Completa linha de produtos para vedação de roscas e flanges. Os vedantes Permatex substituem as juntas mecânicas convencionais na vedação de flanges usinadas e também as fitas vedantes de roscas na vedação de conexões roscadas. O poder de vedação é superior ao dos vedantes comerciais, sendo aplicados em vedação de baixa e alta pressão, prevenindo a oxidação das partes montadas.

Trabalhe com 0% de vazamento de líquidos e gases.



Produto	Apresentação e código	Viscosidade (cP)	Preenche Folgas (mm)	Tempo de Cura** Parcial (Total)	Temperatura de trabalho	Aplicação
<b>Permatex 510</b> Forma Junta	55 g Consulte	50.000 / 288.000	0,25	1h / (24h)	- 54° a 240°C	Vedação de sistemas flangeados metálicos usinados, eliminando juntas pré-formadas. Elimina juntas, resistência média, altas temperaturas.
<b>Permatex 515</b> Forma Junta	55 g 550065 330 g 550016	275.000 / 950.000	0,25 (1,27 com Ativador)	20 min / (24h)	- 54° a 149°C	Vedação de sistemas flangeados metálicos usinados, eliminando juntas pré-formadas. Elimina juntas, mais flexível, resistência média.
<b>Permatex 518</b> Forma Junta	6,78 g 550017 56,5 g 550066 330 g 550018	750.000 / 3.750.000	0,25 (1,27 com Ativador)	20 min / (24h)	- 54° a 149°C	Vedação de sistemas flangeados metálicos usinados, eliminando juntas pré-formadas. Tixotrópico; flanges de alumínio. Elimina juntas, mais flexível, resistência média.
<b>Permatex 545</b> Veda Rosca Pneumático / Hidráulico	55g 550183	14.000	0,20 mm	4h / (24h)	- 54° a 149° C	Vedante pneumático hidráulico, para uso em superfícies inativas, usar Ativador 24163. Resistência à pressão de até 10.000 PSI.
<b>Permatex 567</b> Veda Roscas com Teflon®	55 g 550041 275 g 55018	14.000	0,20	4h / (24h)	- 54° a 149°C	Veda roscas com Teflon®. Uso geral + conexões de alumínio e aço inox com Ø até 1". Resistência à pressão de até 10.000 PSI.
<b>Permatex 592</b> Veda Roscas com Teflon®	55 g 550019	350.000	0,50	4h / (24h)	- 54° a 204°C	Veda roscas com Teflon®. Uso geral, Ø até 2", rosca paralela. Resistência à pressão de até 10.000 PSI.
<b>Permatex FAG 1</b> Vedante de Juntas Elastomérico	85 g 550027	Pastoso	-	(24h)	- 54° a 204°C	Cura rápida. Vedante à base de solventes, para vedação de flanges e roscas em conjuntos rígidos; pode ser utilizado conjuntamente com juntas pré-formadas. Resiste à pressão de até 5.000 PSI. <a href="#">MIL-S-45180 D, Type I</a>
<b>Permatex FAG 2</b> Vedante de Juntas Elastomérico	85 g 550046 312 g 550047	Pastoso	-	Semi-secativo	- 54° a 204°C	Grandes folgas. Vedante para juntas e conexões, semi-secativo, para vedação de conjuntos flexíveis; pode ser utilizado conjuntamente com juntas pré-formadas. <a href="#">MIL-S-45180 D, Type II</a>
<b>Permatex FAG</b> Alta Temperatura Vedante de Juntas Elastomérico	198 g 550027	Pastoso	-	Semi-secativo	- 54° a 315°C	Vedante alta temperatura para juntas e conexões, formulado para equipamentos pesados. Cura lenta, semi-secativo, pode ser utilizado conjuntamente com juntas pré-formadas.

# Fixação

Os produtos anaeróbicos para fixação unem componentes metálicos cilíndricos sem roscas, como eixos, rolamentos, buchas, polias, engrenagens, prevenindo o desgaste em componentes novos. Repara o ajuste em peças gastas ou fora de tolerância. Elimine giros de rolamentos e desgaste de eixos.



Produto	Apresentação e código	Folga Máxima Diametral	Resistência ao Cizalhamento (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatura de trabalho	Aplicação
<b>Permatex 609</b> <b>Fixador Partes Cilíndricas Verde</b>	11 g 550051 55 g 550021 275 g 550020	0,12 mm	21	- 54° a 149°C	Fixador de cura rápida para fixação de rolamentos, buchas, polias. Uso geral, para folgas de até 0,12 mm; ajuste deslizante ou com interferência.
<b>Permatex 620</b> <b>Fixador Partes Cilíndricas Verde</b>	50 g 550022	0,40 mm	26	- 54° a 232°C	Resistência a altas temperaturas. Fixação de rolamentos, buchas, polias e engrenagens. Ajuste deslizante ou por interferência.
<b>Permatex 640</b> <b>Fixador Partes Cilíndricas Verde</b>	11 g 550043 55 g 550024 275 g 550023	0,22 mm	21	- 54° a 204°C	Fixador de alta resistência para altas temperaturas. Fixação de rolamentos, buchas, polias e engrenagens. Ajuste deslizante ou por interferência.
<b>Permatex 660</b> <b>Fixador Partes Cilíndricas Prateado</b>	6,78 g 550063 56,5 g 550064	0,50 mm	21	- 54° a 149°C	Fixação de componentes cilíndricos com grandes folgas, como rolamentos, buchas e chavetas. Ajuste deslizante.
<b>Permatex 680</b> <b>Fixador por interferência Vermelho</b>	55 g 550034 275 g 550025	0,40 mm	28	- 54° a 149°C	Fixador de alta resistência para fixação de rolamentos, buchas, polias e engrenagens. Aplicações para alta resistência, ajuste deslizante ou com interferência. Cura rápida; tempo de fixação em até 10 minutos.



# Silicones

Oferecemos uma vasta gama de silicones especiais da mundialmente conhecida SÉRIE ULTRA. Estes produtos foram desenvolvidos para suprir todas as suas necessidades de montagem e reparo, com uniões flexíveis e resistentes a altas temperaturas.



Produto	Apresentação e código	Aparência	Preenche Folgas (mm)	Resistência ao Cizalhamento (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatura de trabalho	Aplicação
<b>Permatex Ultra Black Silicone Neutro Oxímico</b>	95 g 550038 368 g 550101	Pasta Preta	6,35	1,8	- 54° a 204°C 260°C intermitente	Silicone neutro (base oxímica), excelente resistência a óleo quente, não corrosivo. Alongamento 360%.
<b>Permatex Ultra Copper Silicone Neutro Oxímico</b>	85 g 550044 330 g 550050	Pasta Cobre	6,35	1,4	- 54° a 316°C 371°C Intermitente	Silicone neutro (base oxímica), alta temperatura, não corrosivo. Alongamento 350%.
<b>Permatex Ultra Grey Silicone Neutro Oxímico</b>	99 g 550045 368 g 550048	Pasta Cinza	6,35	2,6	-54° a 232°C 260°C intermitente	Silicone neutro (base oxímica), resistência a óleo / água quente, não corrosivo. Alongamento > 120%; para flanges rígidas.
<b>Permatex Right Stuff Selante Neutro</b>	480 g 550015	Prata Preta	6,35	1,4	- 59° a 232°C 260°C intermitente	Neutro, excelente resistência a óleo quente, não corrosivo. Alongamento > 550%. Vedação a baixas pressões em até 1 minuto.
<b>Permatex Silicone Acético Vermelho</b>	85 g 550035	Pasta Vermelha	6,35	1,5	- 54° a 316°C	Silicone de alta resistência e base acética. Uso geral. Alongamento 350%.



A Permatex oferece uma linha complementar de produtos destinados a auxiliar a montagem com nossos produtos, bem como facilitar a manutenção profissional.

**Problema:** dificuldade na remoção de juntas



**Solução:** Permatex Removedor de juntas



## Removedor de Juntas

Produto	Apresentação e código	Aplicação
<b>Permatex Removedor de Juntas</b>	<b>341 g 550030</b> <b>Spray</b>	Produto para remoção de juntas químicas e pré-formadas. Aplicar um jato de spray sobre a junta, aguardar 10 minutos e remover a junta com uma espátula. Remove pintura e outros resíduos. Não utilizar em plásticos e fibras sintéticas.

## Lubrificantes

Produto	Apresentação e código	Aplicação
<b>Permatex Anti-Seize</b>	<b>454 g 550029</b>	Lubrificante anti-engripamento para temperaturas de até 870°C. Para peças submetidas a altas pressões e temperaturas, como fornos, caldeiras e turbinas industriais. <a href="#">MIL-SPEC A907</a>
<b>Permatex Nickel Anti-Seize</b>	<b>453,6 g 550026</b>	Lubrificante anti-engripamento para temperaturas de até 1315°C. Pode ser usado com aço inox e ligas de níquel.
<b>Permatex Copper Anti-Seize</b>	<b>453,6 g 550014</b>	Lubrificante para parafusos, porcas e flanges submetidos a temperaturas de até 980°C, onde se deseja fácil desmontagem. Pode ser utilizado com peças de cobre, bronze, ferro fundido e inox. <a href="#">MIL-SPEC A907</a>





# Limpa mãos Fast Orange

 **Mãos sujas  
nunca mais!**

A linha de limpadores de mãos desenvolvida especialmente para profissionais e técnicos. Fast Orange® é natural, dispensa o uso de água, é biodegradável e livre de solventes à base de petróleo, por isso mantém suas mãos sempre suaves e com agradável perfume fresco e cítrico (sem fragrâncias artificiais).



Produto	Apresentação e código	Aplicação
<b>Permatex Fast Orange Limpa Mãos Pedra Pomes</b>	<b>3,78 l</b> 550039	Produto para limpeza profissional das mãos, biodegradável. Contém pedra pomes para remoção de sujeira pesada. Embalagem com dosador.
<b>Permatex Fast Orange Limpa Mãos Cremoso</b>	<b>425 g</b> 550103 <b>3,78 l</b> 550072	Produto para limpeza profissional das mãos, versão cremosa, biodegradável. Dispensa o uso de água. Embalagem com dosador.
<b>Permatex Fast Orange - Limpa Mãos Pedra Pomes Refil p/ Dispenser</b>	<b>3899 g</b> 500070	Refil.
<b>Permatex - Dispenser de Parede p/ Fast Orange embalagens galão</b>	<b>Unidade</b> 550033	Dispensador de parede para Fast Orange: códigos 25104 e 23104.



# Adesivos



A Permatex oferece uma completa linha de adesivos especialmente desenvolvidos para atender as necessidades do mercado.

Produto	Apresentação e código	Viscosidade (cP)	Preenche Folgas (mm)	Resistência ao Cizalhamento (N/mm <sup>2</sup> )	Temperatura de trabalho	Aplicação
<b>Super Glue Borrachas</b>	20 g 49550	40	0,10	18	- 54° a 82°C	Adesivo instantâneo de uso geral, para aderir borrachas e plásticos.
<b>Super Glue Metais</b>	20 g 49650	100	0,15	24	- 54° a 82°C	Adesivo instantâneo de uso geral, para aderir metais.
<b>Super Glue Superfícies Inativas</b>	20 g 40140	100	0,12	22	- 54° a 82°C	Adesivo instantâneo, desenvolvido para aderir materiais inertes e superfícies ácidas.



# Aprovação nas principais montadoras

PRODUTOS	MONTADORAS																											
	Audi	BMW	Chrysler	Daewoo	Fiat	Ford	GM	Honda	Hyundai	Land Rover	Mercedes-Benz	Mitsubishi	Nissan	Scania	Suzuki	Toyota	Valmet	Volvo	Volkswagen	Case	Caterpillar	Cummins	John Deere	Kenworth	Komatsu/Dresser	International	Volvo GM	
Permatex 515																												
Permatex FAG 1																												
Permatex FAG 2																												
Permatex FAG 3																												
Permatex PX 271																												
Permatex Sil. Acético - Vem.AT*																												
Permatex 277																												
Permatex 222																												
Permatex 242																												
Permatex 290																												
Permatex 271																												
Permatex 243																												
Permatex The Right Stuff																												
Permatex Ultra Black																												
Permatex Ultra Grey																												

\*Alta Temperatura / \*\*Neutro Osmótico





R. Arnaldo Silveira de Souza, 12. Área Industrial de São José - Bairro Fazenda Santo Antonio  
88104-740 - SÃO JOSÉ / SC - Fone: 48 3029 4600 - DDG 0800 600 4633

R. Moliere, 86 - 04671-090 - SÃO PAULO / SP  
Fone: 11 3028 4433

[www.anaerobicosbrasil.com.br](http://www.anaerobicosbrasil.com.br) - [comercial@anaerobicosbrasil.com.br](mailto:comercial@anaerobicosbrasil.com.br)

Representante