

CATÁLOGO PERMATEX®

- Formadores de juntas
- Fijadores de roscas
- Selladores de roscas
- Retenedores
- Adhesivos instantaneos
- Lavamanos



PERMATEX® Desde 1909, año en el que Constant A. Benoit funda Permatex®, esta firma ha contribuido a solucionar las necesidades de adhesión y sellado en los sectores de la industria y automoción.

Durante un siglo, el departamento de I+D de **Permatex®** ha sabido mantener la excelente calidad de sus productos, innovando y desarrollando productos capaces de responder a las necesidades generadas en dichos sectores.

Hoy en día **Permatex®**, con presencia a nivel mundial sigue creciendo y expandiéndose, destacándose por su calidad productiva y contribuyendo a solucionar las necesidades generadas en el mercado de la adhesión y sellado.

Una prueba de la calidad de los productos **Permatex®** son las certificaciones que lo avalan como "calidad superior": MIL, QPL, OEM...



Historia: En 1909, Constant A. Benoit, funda **Permatex®**. En 1936, Bill France, famosísimo piloto americano de carreras sobre pistas de tierra, utilizó un motor de carreras usando como juntas, únicamente el producto Permatex Form-A-Gasket (Formador de Juntas).



A mediados de 1970, Bobby Allison, uno de los genios de la fórmula Nascar ensambló su coche usando sólo productos **Permatex®**. El automóvil, fabricado sin ni siquiera una junta preconfigurada o arandela elástica, corrió durante 300 millas en Talladega Motor Speedway (la súper pista de carrera más veloz de América) a una velocidad récord.



Durante los años setenta **Permatex®** amplia su gama de productos; fijadores, retenedores, selladores anaeróbicos, cianocrilatos, etc, creando productos-solución para el sector industrial.

En 1990, DL Banite, INC, la más antigua industria americana para la fabricación de productos para lavamanos pasa a formar parte del Grupo Permatex®.

Un año más tarde se lanza al mercado el producto Permatex® Fast Orange®. Un lavamanos natural, sin disolventes del petróleo, a base de cítricos que se convirtió en uno de los principales productos **Permatex®**.



En Diciembre del 2004 **Permatex®** pasa a formar parte de ITW (Illinois Tool Works Inc.) grupo multinacional con presencia en 45 países y más de 50.000 empleados.

Como parte del grupo ITW **Permatex®** continúa su compromiso de innovar y liderar los mercados mundiales de adhesivos, sellantes y lavamanos en los sectores de automoción e industria.



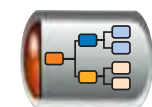
• Permatex en Solón, Ohio.
Centro Técnico, Planta de fabricación y Distribución



• Permatex Kansas City, Kansas.
Planta de fabricación.



• Permatex en Hartford, Connecticut.
Oficinas Centrales



INDICE

PAG.

FORMADOR DE JUNTAS 4

- Right Suff
- Ultra Black
- Ultra Grey
- Ultra Cooper

FIJADORES DE ROSCAS 6

- Gel twist alta resistencia
- Gel twist resistencia media
- Alta resistencia
- Resistencia media
- Baja resistencia
- Piezas montadas

SELLADORES DE ROSCAS 10

- Alta resistencia (con PTFE)
- Neumático / Hidráulico

RETENEDORES 12

- Montajes holgados
- Montajes ajustados
- Alta temperatura
- Piezas desgastadas

ADHESIVOS INSTANTÁNEOS 14

- Uso general
- Materiales porosos
- Instantáneo GEL

LAVAMANOS-FAST ORANGE 16

- Lavamanos - Fast Orange®
- Toallas lavamanos- Fast Orange®

SELECCIÓN DE PRODUCTOS 18

- Formadores de juntas
- Retenedores
- Fijadores de roscas



FORMADOR DE JUNTAS

Las innovaciones técnicas de los actuales motores y aplicaciones industriales exigen el uso de juntas con las **prestaciones más avanzadas.**

Los sensores de los motores y los nuevos materiales con que están fabricadas las partes mecánicas

(aluminio, aleaciones metálicas, componente plásticos altamente tecnológicos) llevan aparejadas por parte de las industrias

automovilísticas que fabrican componentes originales, así como para las reparaciones

realizadas en los talleres, la necesidad de usar **juntas instantáneas** de

silicona que polimerizan a temperatura ambiente.

Las **juntas instantáneas** de Permatex

ofrecen notables ventajas de rendimiento, incluso con los actuales vehículos que cuentan con una mecánica compleja.

Permatex® tiene siempre la junta adecuada para cualquier aplicación industrial y de automoción.

PERMATEX® FORMADOR DE JUNTAS RIGHT STUFF®



Right Stuff le permite crear juntas de cualquier tamaño en 1 minuto proporcionando un perfecto sellado y adhesión en las aplicaciones profesionales de ensamblaje. Su innovadora tecnología aporta excelentes propiedades de resistencia mejorando las prestaciones de las juntas pre-cortadas. Utilizado en líneas de producción por GM, Ford, DaimlerChrysler y Mercedes-Benz. Rango de temperatura (-59°C a 232°C) continuo, (260°C) intermitente. Color negro. Envase a presión. Especificaciones OEM.

Aplicaciones: Juntas de sellado y adhesión en industria y automoción. Cubierta de válvulas, Cáster de transmisión, Bomba de agua, Cáster de aceite, Compresores, Soporte de termostato.

Referencia
35042

Unidades por caja
6

Contenido
212 gramos



Permatex® Right Stuff

El envase a presión más novedoso y útil ...

- De fácil uso y rápida aplicación.
- La boquilla prolongada y rígida proporciona un control preciso para la formación de la junta.
- El sistema patentado de válvula vertical evita la obstrucción.
- El flujo es regulado fácilmente pulsando el gatillo.



FORMADOR DE JUNTAS



PERMATEX® FORMADOR DE JUNTAS ULTRA BLACK®.

Formador de juntas con extraordinaria resistencia al aceite, de curado rápido, bajo olor, no corrosivo, no daña sensores de oxígeno. Posee una alta flexibilidad y resistencia al aceite como consecuencia de su sistema de adhesión patentado. Rango de temperatura (-54°C a 260°C) intermitente. Resistencia a los fluidos de automoción y vibraciones. Color negro. Especificaciones OEM.

Aplicaciones: Tapas de válvulas, cárter de aceite, colectores de sistema de admisión, carcasas de termostato, tapas de transmisión, tapas del diferencial, etc.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35021 | 12 | 80 ml. |



PERMATEX® FORMADOR DE JUNTAS ULTRA GREY®.

Formador de juntas formulado para aplicaciones de alta carga de torsión. Muy resistente a compresión y altas presiones. No corrosivo y bajo olor. Resistente a fluidos de automoción, aceite y vibración. Rango de Temperatura (-54°C a 260°C) intermitente. Color gris. Especificaciones OEM.

Aplicaciones: Sellado de tapas de válvulas, cárter de aceite, bomba de agua, carcasas de termostato, colectores de admisión, etc.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35031 | 12 | 80 ml. |



PERMATEX® FORMADOR DE JUNTAS ULTRA COOPER®.

Formador de juntas formulado para su aplicación en motores que trabajan a gran temperatura, motores de 4 cilindros, turboalimentados y de grandes prestaciones. No daña sensores de oxígeno. Es el formador de juntas de mayores prestaciones y resistencia a alta temperatura (-54°C a 371°C) intermitente. Tres veces más resistente al aceite que las siliconas convencionales. Color cobre. Especificaciones OEM.

Aplicaciones: Sellado de tapas de válvulas, cárter de aceite, bomba de agua, carcasas de termostato, colectores del sistema de escape, etc

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35011 | 12 | 80 ml. |

| Producto | Referencia | Color | Uso | Rango Temperatura | Curado | Densidad |
|-------------------------|------------|-------------------|--|---|----------------------|----------|
| Permatex® Right Stuff® | 35042 | Negro | Alta adhesión, sellado inmediato | (-59° a 232 °C) (260°C intermitente) | Elastómero Caucho | 1,31 |
| Permatex® Ultra Black® | 35021 | Negro Metálico | Resistencia al aceite, no corrosivo | (-54° a 204 °C) (260°C intermitente) | Silicona (Oxima) | 1,26 |
| Permatex® Ultra Grey® | 35031 | Gris Metálico | Resistente a compresión y altas presiones | (-54° a 232 °C) (260°C intermitente) | Silicona (Oxima) | 1,50 |
| Permatex® Ultra Cooper® | 35011 | Cobre Metálico | Alta temperatura, no corrosivo | (-54° a 316 °C) (371°C intermitente) | Silicona (Oxima) | 1,05 |



Permatex® Right Stuff

Instrucciones de uso:

1. Limpie y seque las superficies.
2. Aplique un cordón de Right Stuff® a una superficie rodeando los orificios de los tornillos.
3. Una las partes en un plazo de 5 minutos, apretando los tornillos al nivel de presión recomendado. El material cubrirá cualquier imperfección de la superficie.

* No usar en piezas que tengan contacto con gasolina.



FIJADORES DE ROSCAS

Los fijadores de roscas **Permatex®**, son **SUPERIORES** a las tradicionales juntas elásticas, inserciones de nylon y los otros sistemas mecánicos, debido a que **ASEGURAN** una fijación compacta de los componentes, impidiendo que se aflojen por la acción continuada de golpes o vibraciones.

Los fijadores de roscas **Permatex®** también **SELLAN** impidiendo pérdidas y filtraciones, evitando así la corrosión.

Los fijadores de roscas **Permatex®**, ofrecen la fijación y el sellado más profesional, para juntas de todo tipo y tamaños, incluso con los componentes ya montados.

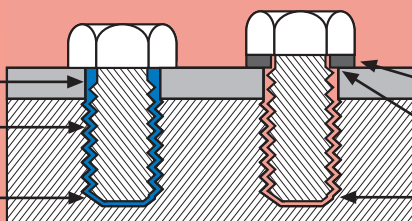


FIJADOR DE ROSCAS PERMATEX®

Toda la rosca es rellenada con el fijador

Con una gota es suficiente

Una vez fijado y sellado,
evita la entrada de humedad



FIJACIÓN CON ARANDELA

Único contacto bajo la tuerca
(posibilidad de pérdida de firmeza)

Necesidad de utilizar arandelas a medida

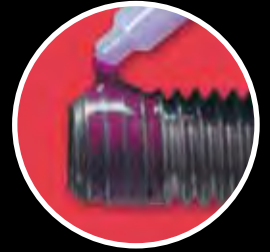
Posibilidad de entrada de humedad,
causando corrosión.



FIJADORES DE ROSCAS

FIJADORES DE ROSCAS DE PERMATEX®

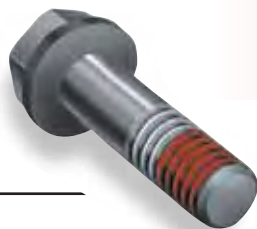
| Producto | Ref. | Contenido | Holgura admisible | Color | Viscosidad cp | Par de afloje N/cm ² | Resistencia a la temp. | Endurecimiento Manipulación total | Densidad |
|------------------------------|-------|-----------|-------------------|---------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|
| Fijador Alta Resistencia | 35375 | 50 ml | De 10-25 mm | Rojo | 500 | 280 | -55°C hasta 150°C | 20 min. 24 horas | 1,10 |
| Fijador Resistencia media | 35365 | 50 ml | De 6-20 mm | Azul | 1.200/6.000 Tixotrópico | 230 | -55°C hasta 150°C | 20 min. 24 horas | 1,00 |
| Fijador Baja Resistencia | 35325 | 50 ml | Hasta 6 mm | Purpura | 1.200/5.000 Tixotrópico | 120 | -55°C hasta 150°C | 20 min. 24 horas | 1,05 |
| Fijador para piezas montadas | 35385 | 50 ml | De 2,2-12 mm | Verde | 12 | 200 | -55°C hasta 150°C | 20 min. 24 horas | 1,08 |



FIJADORES DE ROSCAS GEL TWIST DE PERMATEX®

| Producto | Ref. | Contenido | Holgura admisible | Color | Viscosidad cp | Par de afloje N/cm ² | Resistencia a la temp. | Endurecimiento Manipulación total | Densidad |
|-------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|
| Fijador Alta Resistencia Gel Twist | 27010 | 10 grs. | De 10-25 mm | Rojo | 75.000/900.000 Tixotrópico | 280 | -55°C hasta 150°C | 15 min. 24 horas | 1,13 |
| Fijador Resistencia media Gel Twist | 24010 | 10 grs. | De 6 a 25 mm | Azul | 75.000/900.000 Tixotrópico | 230 | -55°C hasta 150°C | 15 min. 24 horas | 1,15 |





FIJADORES DE GEL

APLICADOR PERMATEX® GEL TWIST

El aplicador patentado de Permatex Gel Twist, es una verdadera innovación en el mundo de la fijación.

El aplicador Permatex Gel Twist, permite aplicar producto en el punto preciso que se necesite.



Las ventajas del aplicador Permatex® Gel Twist.

Con el aplicador Permatex Gel Twist, el fijador no se derrama como con los fijadores líquidos. El Gel fijador se mantiene en la zona aplicada, lo que reduce pérdidas y lo hace excepcional para utilizaciones verticales. Su alargado aplicador, facilita su aplicación en lugares de difícil acceso.



FIJADOR DE ROSCAS DE ALTA RESISTENCIA con aplicador GEL TWIST

Fijador de roscas de alta temperatura para aplicaciones de gran resistencia. Ideal para fijaciones desde 10mm hasta 25 mm. Fija y sella evitando holguras derivadas de la vibración. Protege las roscas de la corrosión. Requiere herramientas especiales para su desmontaje.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 27010 | 6 | 10 gr. |



FIJADOR DE ROSCAS DE RESISTENCIA MEDIA con aplicador GEL TWIST

Fijador de roscas de uso general. Fija roscas y tornillos de entre 6 y 25 mm. Fija y sella evitando holguras derivadas de la vibración. Protege las roscas de la corrosión. Desmontable con herramientas de mano.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 24010 | 6 | 10 gr. |



Instrucciones de uso:

1. Quitar el capuchón protector.
2. Girar la parte inferior hasta sacar de 2 a 4 mm de producto.
3. Aplicar el Fijador a la rosca del componente macho.
4. Ensamblar los componentes.



FIJADOR DE ROSCAS PERMATEX®, ALTA RESISTENCIA

Fijación y sellado permanente. Ideal para fijaciones de entre 10 mm y 25 mm de diámetro. Evita el aflojamiento y las fugas producidas por impactos y/o vibraciones. Protege las roscas de la corrosión. Requiere herramientas especiales para su desmontaje.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35375 | 6 | 50 ml |



FIJADOR DE ROSCAS PERMATEX®, RESISTENCIA MEDIA



Fijador de resistencia media de uso general. Ideal para fijaciones de entre 6 mm y 20 mm de diámetro. Evita el aflojamiento y las fugas producidas por impactos y/o vibraciones. Desmontable con herramientas de mano.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35365 | 6 | 50 ml |



FIJADOR DE ROSCAS PERMATEX®, BAJA RESISTENCIA



Fija y sella componentes roscados que requieren un fácil desmontaje con herramientas manuales. Para fijaciones inferiores a 6 mm.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35325 | 6 | 50 ml |



FIJADOR DE ROSCAS PERMATEX®, para PIEZAS MONTADAS



Dada su baja viscosidad, el producto migra entre las roscas de las piezas montadas, evitando así el desmontaje previo de las mismas. Ideal para fijaciones de entre 2 mm y 12 mm de diámetro. Se requiere calor y herramientas de mano para desmontar las piezas fijadas.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35385 | 6 | 50 ml |



SELLADORES DE ROSCAS

Los selladores de roscas **Permatex®**, **sellan y fijan** tuberías y accesorios metálicos, rellenando el espacio entre las piezas a sellar.

De esta manera, los selladores de roscas **Permatex®**, **evitan las fugas** causadas por la vibración, presión y los daños que se puedan producir en las roscas.

Los selladores de roscas **Permatex®**, están diseñados para circuitos de alta y baja presión, ofreciendo un sellado instantáneo en estos últimos. Una vez curado, **sella** prácticamente cualquier circuito de tuberías.

Los selladores de roscas **Permatex®**, tienen **alto poder lubricante**, lo que facilita el ensamblado de las piezas, evitando así posibles daños en las mismas.





SELLADORES DE ROSCAS



SELLADOR DE ROSCAS PERMATEX®, ALTA RESISTENCIA (con PTFE)

Formulado especialmente para sellar y fijar tuberías metálicas. Sellado instantáneo. Evita daños en las roscas y las protege de la corrosión. Contiene PTFE.

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------------|
| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
| 56521 | 6 | 50 ml |



SELLADOR DE ROSCAS PERMATEX®, NEUMÁTICO/ HIDRÁULICO

Diseñado especialmente para sellar y fijar sistemas hidráulicos y neumáticos de alta presión. No contiene partículas que contaminen los fluidos de los sistemas.

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------------|
| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
| 35425 | 6 | 50 ml |

SELLADORES DE ROSCAS PERMATEX®

| Producto | Ref. | Contenido | Viscosidad cP | Endurecimiento | Resistencia a la temp. | Densidad |
|---------------------------------|-------|-----------|---------------|----------------|------------------------|----------|
| Sellador Alta Resistencia | 56521 | 50 ml | 300.000 | 4 horas | -55°C hasta 150°C | 1,10 |
| Sellador Neumático / Hidráulico | 35425 | 50 ml | 14.000 | 4 horas | -55°C hasta 150°C | 1,02 |



SELLADORES DE ROSCAS

RETENEDORES

Los retenedores anaeróbicos **Permatex®** están diseñados para **fijar** piezas metálicas cilíndricas (no roscadas), rellenando el hueco entre las mismas.

Los retenedores una vez curados, se **endurecen** de tal manera que crean una única pieza sólida. Especialmente diseñados para **asegurar** válvulas y aumentar la presión de componentes. Evitan el desgaste de los componentes e incluso **repara** los ya desgastados. Los retenedores **sellan** las juntas, **evitando las fugas** y la corrosión. Los retenedores **Permatex®**, con sus diferentes formulaciones en viscosidad, resistencia, capacidad de relleno y rango de temperaturas, dan respuesta a todo tipo de necesidades y aplicaciones.



| Producto | Ref. | Contenido | Holgura admisible mm. | Viscosidad cP | Resistencia al cizallamiento MPa | Resistencia a la temp. | Endurecimiento Manipulación total | Densidad |
|------------------------------|-------|-----------|-----------------------|---------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------|
| Retenedor Montajes Holgados | 35445 | 50 ml | 0,25 | 1.250 | 28 | -55°C hasta 150°C | 10 min 24 horas | 1,10 |
| Retenedor Montajes Ajustado | 35435 | 50 ml | 0,1 | 125 | 21 | -55°C hasta 150°C | 10 min 24 horas | 1,10 |
| Retenedor Alta Temperatura | 35455 | 50 ml | 0,25 | 600 | 21 | -55°C hasta 150°C | 10 min 24 horas | 1,12 |
| Retenedor piezas desgastadas | 66050 | 50 ml | 0,5 | 1.200.000 | 21 | -55°C hasta 150°C | 10 min 24 horas | 1,13 |



RETENEDORES



RETENEDOR PERMATEX® PARA MONTAJES HOLGADOS



Retenedor anaeróbico de viscosidad media, especialmente diseñado para la adhesión de componentes con holgura. Previene el desgaste y la corrosión. Cura a los 10 minutos a temperatura ambiente.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35445 | 6 | 50 ml. |



RETENEDOR PERMATEX® PARA MONTAJES AJUSTADOS

Retenedor anaeróbico de baja viscosidad y rápido curado, que aumenta la resistencia de componentes ajustados. Previene el desgaste y la corrosión.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35435 | 6 | 50 ml. |



RETENEDOR PERMATEX® ALTA TEMPERATURA

Retenedor anaeróbico de alta temperatura (hasta 204°C), válido tanto para montajes ajustados como para holgados. Restaura componentes desgastados o fuera de tolerancia. Previene el desgaste y la corrosión.

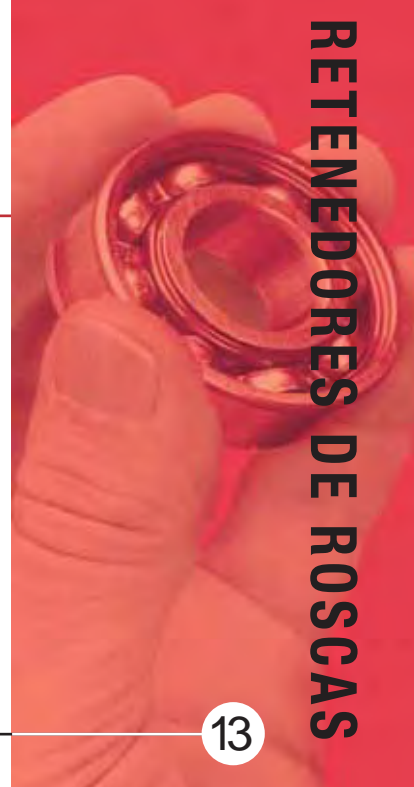
| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35455 | 6 | 50 ml. |



RETENEDOR PERMATEX® PARA PIEZAS DESGASTADAS

Retenedor anaeróbico de alta viscosidad aplicable en piezas cilíndricas para rellenar imperfecciones de las superficies, rellenar partes desgastadas, reparar piezas metálicas desgastadas o para mantener la maquinaria en funcionamiento hasta poder reemplazar la pieza dañada.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 66050 | 6 | 50 ml. |



RETENEDORES DE ROSCAS

ADHESIVOS INSTANTANEOS

Los adhesivos instantáneos de **Permatex®**, desarrollados con **la tecnología más avanzada**, ofrecen unos excelentes resultados con la mayoría de materiales y aplicaciones.

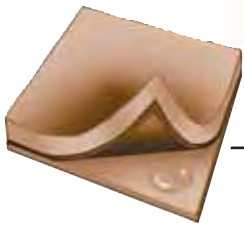
Función: Adhesivos monocomponentes, que polimerizan rápidamente con una simple presión de contacto. Las distintas viscosidades y su alta resistencia al cizallamiento posibilitan ensamblajes rápidos y duraderos en aplicaciones variadas de la Industria y del Automóvil.

Prestaciones:

- Productos listos para el empleo.
- Reticulación en muy pocos segundos, a temperatura ambiente, a través de un simple contacto o presión.
- Fuerte adherencia sobre la mayoría de los sustratos.
- El adhesivo seco, se mantiene transparente una vez endurecido.



| Producto | Ref. | Contenido | Color | Viscosidad cP | Resistencia a la temp. | Velocidad de curado |
|--------------------|-------|-----------|--------------|---------------|------------------------|---------------------|
| Uso General | 35482 | 20 gr | Transparente | 100 | -54°C hasta 82°C | 5-20 seg. |
| Materiales porosos | 35476 | 28,4 gr | Transparente | 1.500 | -54°C hasta 82°C | 30 seg. |
| GEL | 35493 | 20 gr | Transparente | Gel | -54°C hasta 82°C | 5-30 seg. |



ADHESIVOS INSTANTANEOS



ADHESIVO INSTANTANEO USO GENERAL

Adhesivo instantáneo de uso general, formulado para la unión de la mayoría de los materiales, incluidos los más difíciles de unir. Posee un rápido curado y capacidad de relleno de pequeños huecos. Aplicable entre -54°C y $+82^{\circ}\text{C}$.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35482 | 6 | 20 gr |



ADHESIVO INSTANTANEO MATERIALES POROSOS

Adhesivo instantáneo de uso industrial, formulado especialmente para la unión de gomas, plásticos y metales porosos. Aplicable entre -54°C y $+82^{\circ}\text{C}$.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35476 | 10 | 28,4 gr |



ADHESIVO INSTANTANEO GEL

Adhesivo instantáneo en gel, formulado especialmente para aplicar en lugares de difícil acceso e incluso en aplicaciones verticales. Fácil de aplicar y se puede utilizar tanto en superficies porosas como no porosas. Aplicable entre -54°C y 107°C .

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35493 | 6 | 20 gr. |



FAST ORANGE® LAVAMANOS

En el día a día del trabajo, en el taller, en la industria, en la construcción, ... es necesario un producto eficaz para lavar las manos sin agua, que limpie de forma eficaz sin tener que restregar la piel con abrasivos.

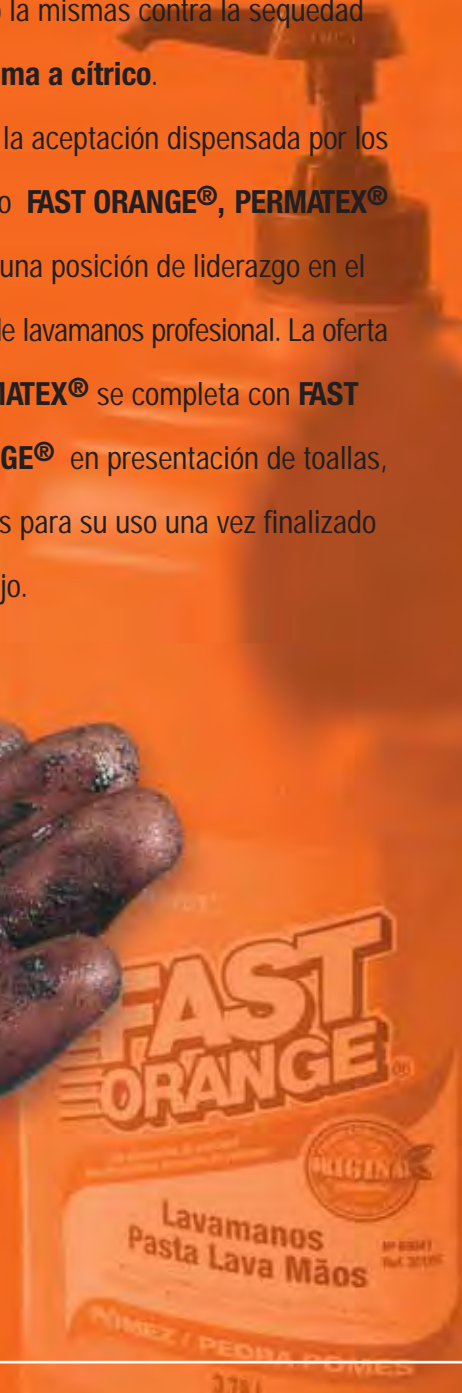
PERMATEX® ofrece al mercado el Lavamanos **FAST ORANGE®**, un limpiador natural, biodegradable, que **no contiene disolventes del petróleo.**

Gracias a su innovadora formulación a base de d-Limoneno, un disolvente natural que se extrae de las naranjas, y a su contenido en aloe vera, pómez en grano fino, aceite lanolina y jojoba,

FAST ORANGE® es la elección perfecta para la limpieza de sus manos.

El Lavamanos **FAST ORANGE®** consigue eliminar eficazmente la suciedad más incrustada, grasa, resina, tinta, pintura, adhesivo etc, manteniendo las manos suaves y protegiendo la mismas contra la sequedad aportando un agradable **aroma a cítrico.**

Como consecuencia de la aceptación dispensada por los usuarios al producto **FAST ORANGE®, PERMATEX®** ha alcanzado una posición de liderazgo en el mercado de lavamanos profesional. La oferta de **PERMATEX®** se completa con **FAST ORANGE®** en presentación de toallas, ideales para su uso una vez finalizado el trabajo.





FAST ORANGE - LAVAMANOS

FAST ORANGE® LAVAMANOS

Fórmula cítrica natural original. Este limpiador de manos de base cítrica y fragancia fresca limpia sus manos de forma rápida y natural. FAST ORANGE® elimina eficazmente la suciedad, grasa, resina, tinta de impresoras, pintura, adhesivos y colas.

FAST ORANGE® contiene acondicionadores de la piel de alta calidad incluyendo pómex en grano fino, aceite lanolina, áloe vera, glicerina y jojoba para suavizar las manos más ásperas.

Este producto elimina eficazmente las manchas en la ropa, los olores de animales domésticos y otras necesidades de limpieza del hogar.

FAST ORANGE® no contiene disolventes de petróleo, es biodegradable.

Instrucciones de uso: Frote el lavamanos con las manos secas (no usar agua) hasta que la suciedad o la grasa se disuelva. Limpie con un trapo en seco o enjuague con agua.



| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|-----------|
| 35104 | 12 | 440 ml. |
| 35105 | 4 | 3,78 lt. |

FAST ORANGE® TOALLAS LAVAMANOS

Las toallas con lavamanos FAST ORANGE® contienen una fórmula eficaz de limpieza, de base cítrica y fragancia fresca, que permite eliminar la suciedad más resistente de forma rápida y natural. Cada toalla se compone de dos lados bien diferenciados. Uno con un tejido rugoso, no irrita la piel, ideal para la limpieza de las manchas más difíciles y resistentes de las manos y otro más suave, para la limpieza de suciedad ligera. En el taller o al exterior, las toallas con lavamanos FAST ORANGE® son ideales para la limpieza de las manos una vez finalizado el trabajo.

| Referencia | Unidades por caja | Contenido |
|------------|-------------------|--------------------------|
| 35103 | 6 envases | 72 toallas (cada envase) |



BOX PALET FAST ORANGE®

| Referencia | Unidades por box palet |
|------------|-------------------------|
| 35106 | 48 envases (ref. 35105) |



Permatex® Fast Orange 440 ml. con cepillo de uñas.

Desarrollado para eliminar la suciedad y grasa profunda de las manos y uñas.

Posee varios niveles de púas que permiten una limpieza total.

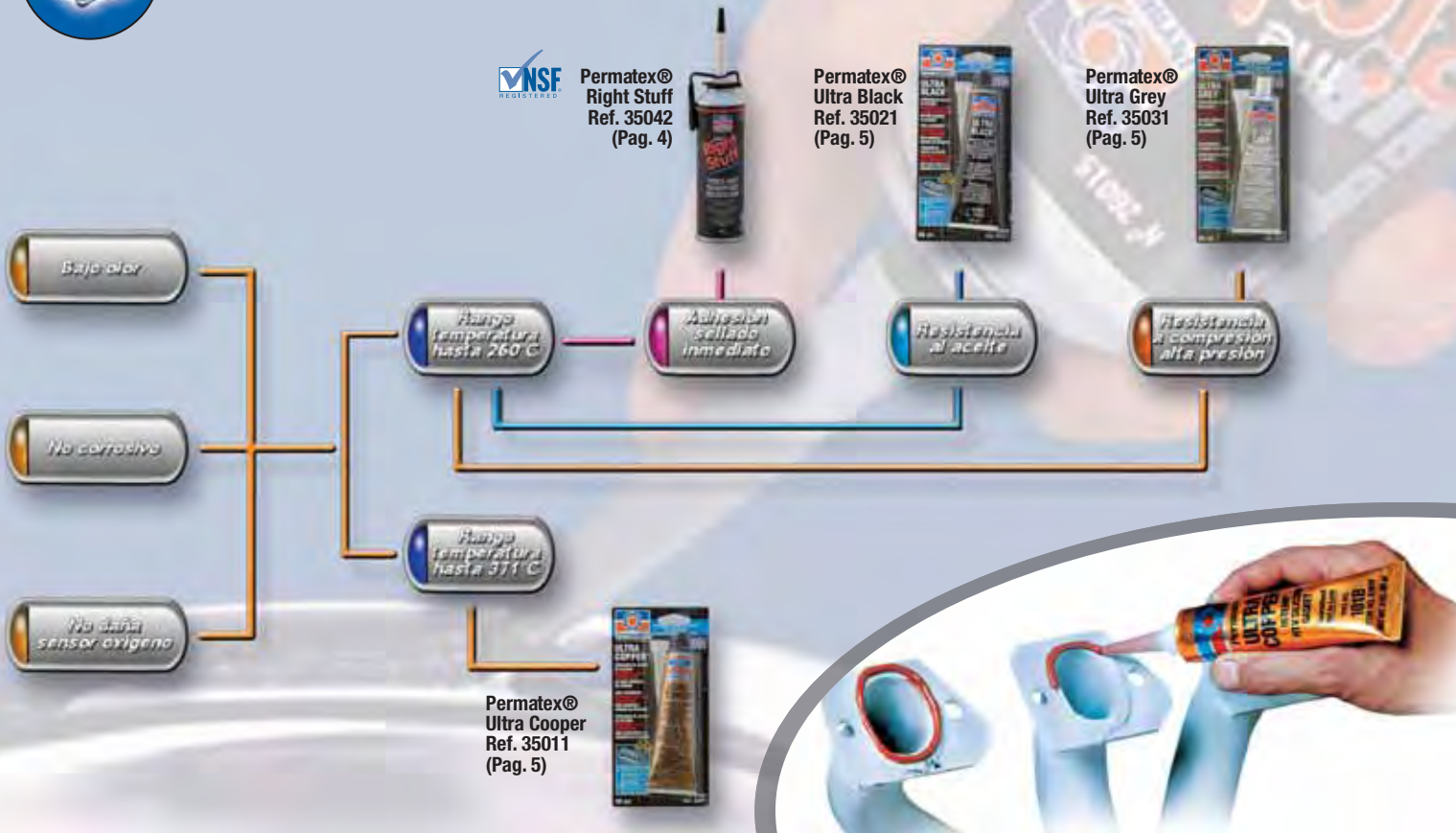
Fácil de usar y colocar sobre el envase.



SELECCIÓN DE PRODUCTOS



FORMADOR DE JUNTAS



RETENEDORES



SELECCIÓN DE PRODUCTOS

FIJADOR DE ROSCAS





A company of Illinois Tool Works

Permatex, Inc.
Hartford Square North
10 Columbus Boulevard
Hartford, Connecticut 06106



Una empresa de Illinois Tool Works

KRAFFT, S.L.
Ctra de Urnieta, s/n. - 20140 ANDOAIN - ESPAÑA
Tel.: 943 410 400 - Fax: 943 410 424
e-mail: comercial@krafft.es - <http://www.krafft.es>

KRAFFT PORTUGAL, S.A.
Rua do Barreiro, 492 F - 4470-573 MOREIRA - MAIA - PORTUGAL
Tel.: (351-22) 94 35 940 - Fax: (351-22) 94 35 949
e-mail: krafftportugal@krafft.pt

