Limpieza

Mantenimiento y limpieza de piezas





¿Por qué usar un Limpiador Loctite®?

Los limpiadores y desengrasantes Loctite® son muy eficaces y están disponibles en formulaciones en base acuosa y solvente. Cuando se escoge un limpiador o desengrasante, el principal factor a tener en cuenta es el tipo de aplicación en el que se va a emplear. La amplia gama de limpiadores Loctite® le ofrece productos para limpiar las superficies, limpiadores de manos y limpiadores especialmente formulados para el mantenimiento y la limpieza industrial.

Limpiadores Loctite® previos a los procesos de adhesión (en base solvente)

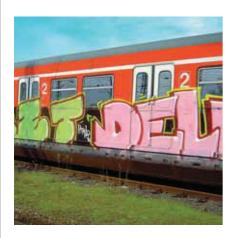
Cuando se escoge un limpiador o desengrasante, los factores principales que deben tenerse en cuenta son: el tiempo de secado, si deja residuos, el olor y la compatibilidad con el sustrato a limpiar. Los residuos son un aspecto especialmente importante: si las piezas van a ser procesadas posteriormente (p. ej. pintadas o adheridas), la presencia de residuos en las superficies podria influir negativamente en estas operaciones. La compatibilidad del sustrato es un problema común cuando se trata de plásticos y limpiadores en base solvente.

Limpiadores Loctite® para aplicaciones de mantenimiento (en base acuosa)

En la amplia gama de limpiadores Loctite® encontrará el producto perfecto para aplicaciones específicas y generales. Algunos de ellos están especialmente formulados para limpiar maquinaria y piezas mecánicas con los métodos que mejor se ajusten a sus necesidades (alta presión, aspersión, inmersión, limpieza manual), otros son adecuados para la limpieza enérgica de los suelos utilizando máquinas limpiadoras o equipos de alta presión. En esta extensa gama encontrará hasta un eliminador de grafiti.







¿Por qué usar un Limpiador P3?

Los limpiadores P3 se usan principalmente para limpiar piezas y montajes en la industria de transformación de metales, en talleres, en la industria ferroviaria, en astilleros, así como aplicaciones de mantenimiento. Los limpiadores P3 son apropiados también para eliminar pintura de superficies (grafiti) y para la limpieza de: manos, suelos, carrocerías, ferrocarriles, barcos, toldos, tanques, tuberías y muchas otras aplicaciones.

- La gama P3 está formada por limpiadores de alta calidad en base acuosa (alcalinos, ácidos y neutros). Los limpiadores P3 son adecuados para sustratos metálicos, plásticos, hormigón, piedra, cerámica, vidrio, superficies pintadas, etc.
- Los limpiadores P3 pueden aplicarse por aspersión, inmersión, alta presión, ultrasonidos, a mano o a máquina, como procesos finales de limpieza o intermedios.
- Pueden lograrse buenos resultados de limpieza a temperaturas desde +5 °C hasta +100 °C.
- Los limpiadores P3 están disponibles concentrados (para mezclar con agua) o listos para su uso.
- Esta línea también incluye limpiadores con propiedades anticorrosivas.

La limpieza cumple la función de eliminar los contaminantes de las superficies y así prepararlas para operaciones posteriores. Estos contaminantes pueden ser debidos a procesos anteriores como corte, estampado, taladrado, trefilado, rectificado, etc. o podrían estar presentes en el material original.

Los contaminantes pueden clasificarse generalmente en tres categorías:

- Los contaminantes orgánicos pueden provenir de los lubricantes utilizados en el conformado y mecanizado del metal o de los productos anticorrosivos aplicados. Principalmente, son apropiados limpiadores alcalinos.
- En los contaminantes inorgánicos se incluye la herrumbre, incrustaciones por calor o salpicaduras de soldadura, hollín y óxidos. Los ácidos o limpiadores ácidos están diseñados para eliminar este tipo de manchas. Los limpiadores ácidos se usan también para limpiar plásticos termoestables moldeados por inyección.
- Contaminantes diversos: suciedad del taller, tintas, huellas dactilares y de guantes. Para eliminarlos pueden emplearse limpiadores alcalinos o neutros.

Limpieza de Manos y de Superficies

Tabla de productos

¿Necesita un limpiador de manos o de piezas / superficies?

Limpieza de piezas Piezas de plástico Bajo en COV **Uso general** Uso general **Loctite® Loctite® Loctite® Loctite®** Solución 7061 7063 7070 7066 Limpiador y Limpiador y Limpiador y Limpiador y Descripción desengrasante desengrasante desengrasante desengrasante Aerosol de 400 ml, lata **Capacidades** Aerosol de 400 ml Aerosol de 400 ml Aerosol de 400 ml de 10 I con dosificador Sugerencias prácticas: • Puede utilizar las Toallitas Limpiadoras Loctite® 7852 para la limpieza de manos y piezas. Eliminan la suciedad comodamente, sin utilizar agua. Disponibles en un práctico bote con 70 toallitas. Loctite® 7061 Loctite® 7063 Loctite® 7070 Loctite® 7066 Limpiador y Limpiador y Limpiador y Limpiador y desengrasante desengrasante desengrasante desengrasante • Limpiador de piezas de • Limpiador de piezas de • Limpiador de piezas de • Emulsión en base acuosa baja en COV uso general en base uso general en base uso general en base solvente (acetona). solvente. solvente. (componentes orgánicos volátiles). • Evaporación muy • No deja residuos. · Se puede utilizar pulverizado o en procesos · Ideal para metales y rápida. · Ideal para aplicar antes de limpieza por inmerplásticos. de utilizar un adhesivo · Elimina la suciedad, sión a temperatura o sellador. A7 NSF Reg.Nº: 138407 resinas, lacas, aceites ambiente. y grasas. • Elimina la mavoría • Elimina aceites pesade grasas, aceites, dos especiales. lubricantes, limaduras • Sin peligro de teny virutas de todas las sofisuración para la superficies. mayoría de las piezas de plástico.

Limpiador de Limpiador de manos uso general **Eliminador Contactos** Para tinta, pintura o Uso general de juntas eléctricos resina en las manos **Loctite® Loctite® Loctite® Loctite® Loctite®** 7200 7039 7840 7850 7855 Limpiador y Eliminador de juntas Limpiador de contactos Limpiador de manos Limpiador de manos desengrasante Pulverizador de 750 ml Bote de 400 ml, Bote de 400 ml, Aerosol de 400 ml con gatillo, lata de 5 l, Aerosol de 400 ml dosificador de 3 l dosificador de 1,75 l bidón de 20 I Loctite® 7200 Loctite® 7039 Loctite® 7840 Loctite® 7850 Loctite® 7855 Eliminador de juntas Limpiador de contactos Limpiador y Limpiador de manos Limpiador de manos • Elimina selladores de en aerosol desengrasante • Base de extractos • Biodegradable. • Para limpiar contactos juntas curados y juntas · Biodegradable. naturales. • No es tóxico. tradicionales en 10-15 eléctricos expuestos · Sin solventes, no tóxico · Sin aceites minerales. • Elimina pintura, resina minutos. a la humedad u otros y no inflamable. Biodegradable. y adhesivos. • Mínimo raspado. tipos de contaminación. • Diluible en agua. • Contiene productos • No afecta a los barni-• Se puede utilizar en la • Elimina la grasa, el acondicionadores de la ces aislantes. mayoría de superficies. aceite. los fluidos de piel de primera calidad. Aplicaciones típicas: corte y la suciedad · Funciona con o sin limpieza de contactos incrustada. agua. eléctricos, relés, conec-· Elimina suciedad tores, etc. incrustada, grasa y aceite.

Limpieza de Mantenimiento en Talleres

Tabla de productos

¿Qué tipo de limpieza necesita?

		Limpieza de piezas mecánicas en talleres			
		Uso general	Inmersión	Baja presión	
_	Solución	Loctite® 7010	Loctite® 7012	Loctite® 7013	
	pH a 10 g/l	9	11,3	puro: 9,5	
	Intervalo térmico operativo	operativo +5 - +80 °C		Temperatura ambiente	
	Concentración	30 - 500 g/l	10 - 500 g/l	Listo para usar	
	Capacidades	5 I, 20 I	5 I, 20 I	5 I, 20 I	
				·	

Sugerencias prácticas:

- Estos productos cubren el 90% de los trabajos de limpieza en el taller.
- Para necesidades específicas de limpieza, le recomendamos que se ponga en contacto con el técnico de Henkel.



Loctite® 7010 Limpiador general para talleres

- Limpieza general de superficies con suciedad ligera.
- Biodegradable, libre de solventes, sin etiquetas de peligrosidad.
- Olor agradable.

Aplicaciones:

Limpieza manual de talleres, herramientas y maquinaria industrial.



Loctite® 7012 Limpiador por inmersión

- Detergente y desengrasante de uso general para la limpieza de superficies muy sucias.
- Gran poder de penetración en la suciedad y fácil disolución de la grasa.
- Se puede aplicar por aspersión, inmersión o a mano
- Sin disolventes.

Aplicaciones:

Limpieza de piezas mecánicas de metal, con o sin alta presión. Adecuado también para limpiar materiales sintéticos, cauchos y superficies pintadas.



Loctite® 7013 Limpiador para utilizar a baja presión en máquinas

- Limpiador en base acuosa que sustituye a los solventes.
- Disuelve cualquier tipo de suciedad.
- Proporciona protección temporal frente a la corrosión.
- Biodegradable y respetuoso con el medio ambiente.
- Libre de solventes.

Aplicaciones:

Para la limpieza de piezas mecánicas en máquinas.

Limpieza de superficies Limpieza de suelos con grafiti Limpieza de Limpieza Limpieza Limpieza general Limpieza de suelos superficies de suelos muy sucios por aspersión a alta presión con grafiti **Loctite® Loctite® Loctite® Loctite® Loctite®** 7014 7018 7860 7861 7862 11,5 10,1 8,7 12,2 puro: 3,7 Temperatura ambiente +50 - +75 °C +15 - +35 °C +15 - +100 °C +10 - +40 °C a +35 °C Listo para usar 20 - 60 g/l 5 - 500 g/l 25 - 100 g/l 5 - 20 g/l 5 I, 20 I 5 I, 20 I 5 I, 20 I 5 I, 20 I 5 I, 20 I



Loctite® 7014 Limpiador por aspersión

- Limpiador y desengrasante de alta eficacia para máquinas de aspersión.
- Limpiador enérgico.
- Contiene inhibidores para metales ligeros.
- Libre de solventes.



Loctite® 7018 Limpiador para equipos de alta presión

- Limpiador enérgico para la eliminación de suciedad, aceite y grasa de superficies lavables.
- Buena formación de espuma.
- Adecuado para aplicaciones a alta presión.
- Proporciona protección temporal frente a la corrosión.
- Libre de disolventes, biodegradable.

Aplicaciones:

Para la limpieza de piezas mecánicas muy sucias utilizando equipos de alta presión.



Loctite® 7860 Limpiador de suelos con baja formación de espuma

- Neutro, baja formación de espuma, limpiador perfumado para suelos.
- Crea una película protectora que repele la suciedad.
- Ideal para utilizarlo en máquinas limpiadoras de suelos.
- También es adecuado para la limpieza manual.
- · Sin solventes.

Aplicaciones:

Para la limpieza diaria de suelos de materiales delicados.



Loctite® 7861 Limpiador para suelos muy sucios

- Limpiador enérgico para suelos de cemento. Para aplicar con equipos de alta presión o vapor.
- Se puede utilizar antes de la reparación de suelos de cemento.
- Elimina una amplia variedad de suciedad (grasa, aceite, polvo) y proporciona protección temporal frente a la corrosión.
- Libre de solventes.



Loctite® 7862 Eliminador de grafiti

- Eficaz contra la mayoría de pinturas de grafiti.
- Ideal para la eliminación de bitumen y pinturas en spray.
- Se puede utilizar en superficies verticales.
- Sin etiquetas de peligrosidad.

Aplicaciones:

Producto con ligeras cualidades tixotrópicas especialmente diseñado para la eliminación de grafiti en superficies lisas, no absorbentes.

Limpiadores para el Mantenimiento

Tabla de productos

Limpieza genera	ıl y de maquinaria	Limpieza de membranas	Limpieza de suelo	
Uso general	Uso general Suciedad incrustada		Equipos de limpie	
P3 Glin Plus	P3 Grato 3000	P3 Ultraperm 091	P3 Glin Floor	
Todos los métodos	Todos los métodos	Aspersión	Manual / equipos	
Líquido claro, amarillo verdoso	Líquido incoloro a amarillento	Líquido claro	Líquido claro, amarillo verdoso	
30 – 500 g/l	20 – 200 g/l	10 – 20 g/l	20 – 100 g/l	
+10 - +50 °C	+10 - +50 °C	+50 - +70 °C	Temperatura ambie	
	50		1	
P3 Glin Plus Limpiador universal, líquido • Combinación de surfactantes, sales de ácidos orgánicos e hidrotropos. • Libre de fosfatos, álcalis, ácidos y solventes. • Perfumado. • Buen efecto demulsificante.	P3 Grato 3000 Limpiador / desengrasante alcalino, altamente concentrado • Utilización económica. • Libre de fosfatos, EDTA y NTA. • Excelentes propiedades desengrasantes. • Limpiador alcalino para uso general enérgico y eficiente.	P3 Ultraperm 091* Limpiador alcalino para membranas • Álcalis, agentes complejantes y surfactantes aniónicos biodegradables. • Excelentes propiedades emulsificantes y complejantes. • No ataca los materiales sintéticos.	P3 Glin Floor Limpieza manual y automática de suelos • Neutro. • Baja formación de espuma para su uti- lización en máquinas limpiadoras. • Ligeramente perfu- mado. • Deja una capa prote tora repelente de la suciedad.	
	P3 Glin Plus Todos los métodos Líquido claro, amarillo verdoso 30 – 500 g/l +10 - +50 °C P3 Glin Plus Limpiador universal, líquido • Combinación de surfactantes, sales de ácidos orgánicos e hidrotropos. • Libre de fosfatos, álcalis, ácidos y solventes. • Perfumado. • Buen efecto demulsificante.	P3 Glin Plus Líquido claro, amarillo verdoso P3 Glin Plus Líquido incoloro a amarillento 30 – 500 g/l +10 - +50 °C P3 Glin Plus Limpiador universal, líquido • Combinación de surfactantes, sales de ácidos orgánicos e hidrotropos. • Libre de fosfatos, álcalis, ácidos y solventes. • Perfumado. • Buen efecto demulsificante.	Uso general P3 Glin Plus Liquido claro, amarillo verdoso 30 – 500 g/l +10 - +50 °C P3 Grato 3000 P3 Grato 3000 P3 Grato 3000 Liquido claro a amarillento 30 – 500 g/l 20 – 200 g/l +10 - +50 °C 10 – 20 g/l +10 - +50 °C P3 Grato 3000 Limpiador / desengrasante alcalino, altamente concentrado o Utilización económica. Libre de fosfatos, álcalis, ácidos y solventes. Perfumado. Buen efecto demulsi- Buen efecto demulsi- Suciedad incrustada Resistencia a los alcalis P3 Ultraperm 091 Liquido claro Liquido claro Aspersión Liquido claro 10 – 20 g/l +50 - +70 °C P3 Ultraperm 091* Limpiador / desengrasante alcalino, altamente concentrado o Utilización económica. Libre de fosfatos, EDTA y NTA. Excelentes propiedades desengrasantes. Limpiador alcalino para uso general enérgico y uso membranas • Excelentes propiedades desengrasantes. • No ataca los materiales	

* Tan solo una pequeña muestra de la amplísima gama de limpiadores. Si precisa mayor información, por favor, contacte con el técnico de ventas de Henkel.

Limpieza de mantenimiento

Limpieza de embarcaciones

Equipos de pintura

Eliminador de grafiti

Limpiacristales

Limpieza manual

P3 Grato
Marine Cleaner

Manual / aspersión

Líquido incoloro

500 g/l y más
Temperatura ambiente

P3 Croniclean 300

Manual / inmersión / aspersión

Amarillo a marrón

10 – 20 g/l Temperatura ambiente

P3 Scribex 400

Manual / aspersión

Líquido espeso amarillo

Listo para usar +7 - +30 °C

Glin Cristal

Aspersión

P3

Líquido azul

Listo para usar

Temperatura ambiente

P3 Manuvo

Manual

Amarillo, viscoso

Listo para usar

Temperatura ambiente



P3 Grato Marine Cleaner* Limpiador concentrado para la limpieza de embarcaciones

- Producto líquido alcalino, para la limpieza y renovación de cualquier goma y plástico (bote salvavidas, poliéster, etc.).
- Sin etiquetas de peligrosidad.
- Producto neutro.



P3 Croniclean 300* Para la eliminación de pinturas en base acuosa

- Libre de butilglicol.
- Ideal para la eliminación de pinturas, en base acuosa, sin curar de boquillas, pistolas, etc.
- Libre de solventes clorados o destilados del petróleo.



P3 Scribex 400* Eliminador de grafiti

- Contiene materias primas compatibles con el medio ambiente.
- Libre de terpenos, NMP y DMSO.
- No inflamable.
- · Bajo olor.
- Bajo contenido en COV (8%).



P3 Glin Cristal Limpiacristales

- Ideal también para la limpieza de plásticos.
- Se seca solo.



P3 Manuvo* Limpiador de altas prestaciones para la limpieza de manos

- Elimina eficientemente la suciedad pero es suave con la piel.
- Cumple las normativas para productos químicos de la UE.
- Ligeramente perfumado.

Limpiadores Industriales

Tabla de productos

	Uso general inmersión	Uso general aspersión	Alta presión	
Solución	P3 Galvaclean 20	P3 Industril FA	P3 Grato 80	
Aplicación	Inmersión	Aspersión	Aspersión o alta presión	
Aspecto	Líquido, amarillo a marrón claro	Líquido claro, rojo amarronado	Líquido claro	
Concentración	20 – 80 g/l	30 – 100 g/l	5 – 50 g/l	
Temperatura	+40 - +90 °C	+20 - +50 °C	+20 - +90 °C	
<u> </u>	The second second			



P3 Galvaclean 20 Limpiador de uso general por inmersión

- Sales de ácidos orgánicos, surfactantes no-iónicos y alcanolaminas.
- · Limpiador neutro.
- · Multi metales.
- Propiedades deshidratantes.
- Muy buena protección frente a la corrosión.
- Para pasos intermedios y finales de limpieza.



P3 Industril FA Limpiador de uso general, por aspersión, para suciedad incrustada

- Contiene agentes protectores de la corrosión.
- Se puede tambien utilizar con otros métodos de limpieza (inmersión, alta presión, manual, etc.).
- Para toda clase de sustratos.
- Ofrece una alternativa, compatible medioambientalmente, a los limpiadores solventes.



P3 Grato 80 Limpiador alcalino de alta presión

- Álcalis, surfactantes y silicatos.
- Limpiador alcalino de uso general.
- Limpiador inhibido para aluminio.
- Desengrasante de altas prestaciones.
- Ideal para la limpieza de tanques.

Limpieza industrial

Limpieza de piezas

Alcalino	Alcalino	Protección anticorrosiva	Neutro	Ácido	
P3 Upon 5800	P3 Saxin 5520	P3 Emulpon 6776	P3 Neutracare 3300	P3 Chemacid 3500	
Aspersión	Aspersión	Inmersión / aspersión	Todos los métodos	Inmersión / aspersión	
Líquido incoloro	Líquido claro	Líquido, amarillento	Líquido, amarillo claro	Líquido claro, amarillo-marrón	
40 – 80 g/l	20 – 60 g/l	10 – 50 g/l	10 – 30 g/l	Inmersión 100 – 300 g/l Aspersión: 10 – 50 g/l	
+40 - +80 °C	+50 - +80 °C	+40 - +80 °C	+30 - +80 °C	+50 - +90 °C	
and the second of	A CHARLETTE				



P3 Upon 5800 Limpiador por aspersión para el desengrase de piezas de acero y de plástico

- Álcalis, fosfatos, sales de ácidos orgánicos y surfactantes noiónicos.
- Desengrasante de altas prestaciones.
- Se puede utiliza con cualquier calidad de agua.



P3 Saxin 5520 Limpiador líquido por aspersión para todos los metales

- Silicatos y surfactantes.
- Limpiador inhibido para aluminio.
- Baja formación de espuma.



P3 Emulpon 6776 Limpieza previa al mecanizado y protección frente a la corrosión después del mecanizado

- Componentes orgánicos protectores de la corrosión, solubilizadores y fracciones de aceite mineral.
- Aplicable con métodos de aspersión e inmersión.
- · Para todos los metales.
- Protección duradera frente a la corrosión.



P3 Neutracare 3300 Limpiador neutro en base acuosa

- Inhibidores orgánicos de la corrosión.
- Altas propiedades demulsificantes.
- · Multi metales.
- Aplicable con todos los métodos.
- Libre de sal.



P3 Chemacid 3500 Agente decapante y desoxidante para la limpieza por inmersión y aspersión

- Ácido fosfórico, ácido sulfúrico e inhibidor.
- Decapado rápido.
- Contiene inhibidores.
- Ideal para la limpieza en profundidad de maquinaria.

Limpieza y Protección

Tabla de productos

		Eliminación de pintura					
		Decapante de pintura			Floculación y desnaturalización de pinturas		
		Calie	nte	Fr	ío	Pintur base so	
	Solución		Novastrip Turco 9210 6776		P3 Croni 810		
	Aplicación	Aspersión		A cepillo / inmersión		-	
	Aspecto	Líquido marrón		Pasta verde / líquido		Líquido blanco	
	Concentración	300 – 500 g/l		Listo para usar		100 – 200 g/l	
	Temperatura de trabajo	> 80 °C		Temperatura ambiente hasta +35 °C		Temperatura ambiente	
				Q.			
		Novastrip 921 Limpiador alt alcalino, deca pintura (acero • Libre de ami • Sin solvente	amente pante de o) nas.	Turco 6776 Decapante á pintura Libre de clo metileno. Turco 6776 espesor, m adherencia Turco 6776 aplicacione sión. Para todos (incluido el Bajo olor.	oruro de 6 LO: Mayor uy buena 6 Thin: Para es por inmer- los metales	P3 Croni 810 Coagulante r pinturas • De uso gen pinturas en vente. • Neutro. • Contiene in la corrosión	eral para base sol- hibidores de
12							

Limpiadores especializados Protección Eliminación Protección contra la corrosión **Abrillantador** de olores Pinturas en Base acuosa **Base solvente** base acuosa **P3 P3 P3 P3** P3 Grato Croni 828 Prevox 7400 **Gerocor 3 Grato WP Marine Polish** Aspersión / inmersión Aspersión / inmersión **Aspersión** Manual / con un paño Polvo marrón claro Líquido, amarillento Líquido marrón claro Líquido blanco Pasta beis 5 - 20 q/l (acero), 15 - 30 g/l (fundición 40 - 50 g/lListo para usar 1 - 20 g/IListo para usar de hierro) Temperatura ambiente +15 - +80 °C Temperatura ambiente Temperatura ambiente **Temperatura** ambiente P3 Croni 828 P3 Prevox 7400 P3 Gerocor 3 P3 Grato WP P3 Grato Marine Polish Coagulante neutro de Pasivación de acero Pasivación de acero v **Neutraliza los olores** Emulsión de cera en pinturas en base acuoy fundición de hierro, fundición de hierro para Tecnología especial base acuosa, sin silisa y solvente para su posterior almasu posterior almacenapara la neutralización de cona. Lista para su · Silicatos especiales y cenamiento temporal miento o transporte olores desagradables. aplicación en plásticos · Componentes orgáni-· Componentes orgániy superficies pintadas aditivos antipolvo. · Bajo consumo / alto cos protectores frente a · Deja una capa proteccos protectores de la Neutro. rendimiento. la corrosión. corrosión y fracciones tora hidrofugante. • Para pinturas en base • Parte de la gama Windde aceite mineral. • El resultado es una Base acuosa pur para la eliminación solvente y acuosa. Punto de inflamación > superficie brillante y • No altera los siguientes de olores. 100 °C protegida. pasos del proceso (pin-• Es parte de la gama tura, adhesión, etc.). Proporciona protección frente a la corrosión Grato Marine para la durante 3 - 6 meses, limpieza y mantenien almacenes cerrados. miento de embarcaciones.