



## Pattex Nural 3

### Pegamento alta transparencia extra fuerte

Pegamento rápido y extra fuerte, de uso universal, que se mantiene permanentemente transparente.



- ▶ Multiusos
- ▶ Extra fuerte

### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 3 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 15 minutos
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 8 horas resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 160 kg/cm<sup>2</sup> (48 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Coefficiente de dilatación:** (UNE 53126) 7,36 x 10<sup>-5</sup>
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** transparente
- Se mantiene permanentemente transparente, **no amarillea**

### Materiales

- Se adhiere a cristal, vidrio, fibra de vidrio, madera, aglomerados, porcelana, cerámica, mármol, piedra, metales, corcho, cartón, tejidos, fieltro y plásticos (PVC, metacrilato, baquelita, policarbonato expandido). No apto para polietileno, polipropileno ni teflón®.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 3 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado y mecanizado.

### Formatos

Disponibile en 2 tubos de 11ml (blister)



22ml

### Aplicaciones



# Pattex Nural 20

## Pegamento universal extra fuerte

Pegamento extra fuerte y de uso universal que permite un tiempo extra de trabajo.



### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 1 hora para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 3 horas
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 4 horas resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 160 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Coefficiente de dilatación:** (UNE 53126) 6,81 x 10<sup>-5</sup>
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** blanco translúcido en formato tubo

### Materiales

- Se adhiere a cristal, vidrio, fibra de vidrio, madera, aglomerados, porcelana, cerámica, mármol, piedra, metales, corcho, cartón, tejidos, fieltro y plásticos (PVC, metacrilato, baquelita, policarbonato expandido). No apto para polietileno, polipropileno ni teflón®.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 20 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado y mecanizado. Resulta adecuado para aplicaciones en grandes superficies o aplicaciones que requieran un tiempo extra de trabajo.

### Aplicaciones



- ▶ Multiusos
- ▶ Tiempo extra de trabajo

### Formatos

Disponible en 2 tubos 11ml (blister)



22ml



# Pattex Nural 23

Pegamento universal extra fuerte  
Pegamento rápido y extra fuerte, de uso universal.



- ▶ Multiusos
- ▶ Rápido: 5 minutos

## Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 2 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 10 minutos
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 1 hora resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 120 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, acero) / 140 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, madera) / 190 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, cobre)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Coefficiente de dilatación:** (UNE 53126) 6,02 x 10<sup>-5</sup>
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** translúcido

## Materiales

- Se adhiere a cristal, vidrio, fibra de vidrio, madera, aglomerados, porcelana, cerámica, mármol, piedra, metales, corcho, cartón, tejidos, fieltro y plásticos (PVC, metacrilato, baquelita, policarbonato expandido). No apto para polietileno, polipropileno ni teflón®.

## Aplicaciones

- Pattex Nural 23 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado y mecanizado.

### Formatos

Disponible en 2 tubos de 11ml (blister)



22ml

## Aplicaciones



# Pattex Nural 44

## Adhesivo universal instantáneo

Adhesivo universal instantáneo a base de cianocrilato formulado para obtener una unión fuerte en pocos segundos.



### Propiedades

- Transparente. **No amarillea** con el tiempo
- Fluido
- Pega en segundos: el tiempo de pegado depende de la cantidad de producto aplicado, de los materiales a unir y de la humedad
- Resiste hasta 70°C

### Materiales

- Se adhiere a cristal, vidrio, fibra de vidrio, madera, aglomerados, porcelana, cerámica, mármol, piedra, metales, corcho, cartón, tejidos, fieltro y plásticos (PVC, metacrilato, baquelita, policarbonato expandido). No apto para polietileno, polipropileno ni teflón®.



► Rápido: 3 segundos

### Aplicaciones



### Formatos

Disponible en tubo de 3g (blister) y botella de 20g (blister)



3g/20g



## Pattex Nural 45

### Adhesivo universal bicomponente

Adhesivo universal bicomponente a base de cianoacrilato de etilo, instantáneo y con elevada capacidad de relleno de holguras, formulado para obtener una unión fuerte en multitud de materiales.



- ▶ Instantáneo
- ▶ Extra Fuerte
- ▶ Capacidad de relleno

#### Formatos

Disponible en jeringa de 11g



11g

#### Propiedades

- Translúcido
- Viscosidad: gel tixotrópico
- Resistencia a tracción final: Hasta 210Kg/cm<sup>2</sup> (ISO 4587, Acero, 22°C, 24h)
- Resistencia Temperatura: De -20°C hasta +80°C.
- Poder de relleno: holguras de hasta 5mm
- No contiene disolventes y no altera su volumen tras endurecer
- Resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales.

#### Modo de empleo

- Las superficies a unir deben estar secas y limpias de polvo y grasa. Para ello pueden limpiarse con alcohol o acetona.
- Desenroscar el tapón e insertar la cánula mezcladora. El producto se aplica directamente desde la jeringa con la ayuda del émbolo. Desechar los primeros 1-2cm que salen de la boquilla.
- Aplicar la mezcla del adhesivo en una de las superficies a pegar.
- Unir las piezas entre sí manteniéndolas presionadas hasta la fijación del adhesivo.
- Cerrar la jeringa con el tapón después de usarla y guardar en un lugar fresco y seco, fuera del alcance de los niños.

#### Aplicaciones

- Pega, rellena y repara instantáneamente de forma permanente multitud de sustratos incluso con holguras de unión, superficies de contacto irregulares y de difícil acceso.
- Se adhiere a metal (hierro, acero, acero inoxidable, aluminio, cobre, latón), goma (caucho, nitrilo, neopreno), plásticos (ABS, policarbonato, poliamida, PVC), madera, cerámica y cuero.
- No apto para polietileno, polipropileno ni teflón®.

#### Aplicaciones





# Pattex Nural 21

## Soldadura metálica en frío

Soldadura reparadora en frío, de gran resistencia, formulada en especial para pegar y reparar metales.



### ► Máxima fuerza

### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 40 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 3 horas
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 12 horas resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 160 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Rigidez dieléctrica (UNE 53030):** 10,5kv/mm
- **Coefficiente de dilatación:** (UNE 53126) 6,43 x 10<sup>-5</sup>
- **Coefficiente de conductividad térmica:** (UNE 92202) 0,15kcal/h.m.°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** gris
- Los tiempos de mezcla y manipulación pueden acelerarse si se mezcla gran cantidad de producto

### Materiales

- Se adhiere a hierro, acero, acero inoxidable, acero cromado, acero niquelado, aluminio, cobre, latón, estaño y plomo. También es adecuado para vidrio, cristal, fibra de vidrio, plásticos, madera, mármol y cemento.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 21 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado, mecanizado y pintado. Resulta idóneo para tapan grietas y fugas en tuberías, depósitos y piezas metálicas.

### Formatos

Disponible en 2 tubos de 11ml (blister), blister 120ml y lata de 1 kg



22ml



120ml



1kg

### Aplicaciones



# Pattex Nural 27

## Soldadura metálica en frío

Soldadura reparadora en frío, rápida (5 minutos), de gran resistencia, formulada en especial para pegar y reparar metales.



### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 4 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 15 minutos
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 1 hora resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 120 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, acero) / 170 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, cobre)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Coefficiente de dilatación:** (UNE 53126) 4,75 x 10<sup>-5</sup>
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** gris

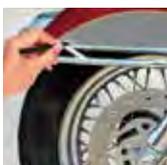
### Materiales

- Se adhiere a hierro, acero, acero inoxidable, acero cromado, acero niquelado, aluminio, cobre, latón, estaño y plomo. También es adecuado para vidrio, cristal, fibra de vidrio, plásticos, madera, mármol, cemento, y uralita.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 27 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado, mecanizado y pintado. Resulta idóneo para tapar grietas y fugas en tuberías, depósitos y piezas metálicas.

### Aplicaciones



► Rápido: 5 minutos

### Formatos

Disponible en 2 tubos 11ml (blister) y blister 120 ml



22ml



120ml



## Pattex Nural 30

### Sellador para temperaturas extremas

Masilla adhesiva formulada en especial para aplicaciones sometidas a temperaturas extremas. Resiste hasta 1000°C.



► Resiste hasta 1000°C

### Propiedades

- **Resistencia térmica:** hasta 1000°C
- **Color del producto:** negro
- **Desmontable:** permite la limpieza de chimeneas y tubos

### Modo de empleo

- Las superficies deben estar limpias de polvo, grasa, óxido o arenilla.
- Humedecer con agua las partes a reparar para aplicar mejor el producto.
- Extender el producto sobre la superficie apretando fuertemente con la espátula para lograr la máxima adherencia.
- Poner la instalación en marcha (el calor acelera el endurecimiento del producto).

### Aplicaciones

- Sellado de uniones, grietas o fisuras que tengan que soportar altas temperaturas.
- No utilizar sobre superficies permanentes húmedas o mojadas.

### Formatos

Disponible en 1 tubo de 140g (blister)



140g

### Aplicaciones



# Pattex Nural 34

## Masilla reconstructora de metales

Masilla adhesiva especial para restaurar piezas metálicas. Se moldea como la plastilina y adquiere la consistencia del metal una vez endurecida (Dureza Shore D:78). Tiempo extra de trabajo.



### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 1 hora para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 4 horas
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 6 horas resiste 30 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 50 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** gris

### Materiales

- Se adhiere a hierro, acero, acero inoxidable, acero cromado, acero niquelado, aluminio, cobre, latón, estaño y plomo. También es adecuado para vidrio, cristal, fibra de vidrio, plásticos, madera, mármol, cemento, y uralita.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 34 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado, mecanizado y pintado.

### Aplicaciones



► Tiempo extra de trabajo

### Formatos

Disponible en pastillas de 50g (blister) y tarrina 700g.



50g



700g



## Pattex Nural 43

### Masilla reconstructora de metales

Masilla adhesiva rápida, especial para restaurar piezas metálicas. Se moldea como la plastilina y adquiere la consistencia del metal una vez endurecida.



► Rápida: 5 minutos

### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 3 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 15 minutos
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 30 minutos resiste 30 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 60 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** gris metalizado
- **Fórmula:** contiene partículas metálicas

### Materiales

- Se adhiere a hierro, acero, acero inoxidable, acero cromado, acero niquelado, aluminio, cobre, latón, estaño y plomo. También es adecuado para vidrio, cristal, fibra de vidrio, plásticos, madera, mármol, cemento, y uralita.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 43 pega, repara, reconstruye y rellena (grietas, agujeros, fisuras y uniones) de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, taladrado, mecanizado y pintado.

### Formatos

Disponible en barra 48g (blister)



48g

### Aplicaciones



# Pattex Nural 10

## Masilla reparadora fontanería y calefacción

Masilla epoxi rápida para reparar y restaurar todo tipo de material de obra, conducciones metálicas y de PVC.



### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 3 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 15 minutos
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 1 hora resiste 30 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 50 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** gris metalizado
- Una vez endurecido, el producto puede ser lijado, limado, pulido, taladrado, mecanizado y pintado

### Materiales

- Se adhiere a aluminio, cobre, acero, estaño, PVC, fibra de vidrio, madera, cerámica, piedra artificial, piedra, hormigón, porcelana y gresite.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 10 pega, repara, reconstruye y sella de forma permanente. Especialmente adecuado para reparaciones en radiadores, canales, tuberías de evacuación de aguas residuales, tuberías de alimentación de agua y conducciones de refrigeración.



- ▶ Masilla rápida
- ▶ Resiste temperatura

### Formatos

Disponible en tubo de 110g

### Presentación

Disponible en caja expositora de 12 uds.

### Aplicaciones



110g



## Pattex Nural 22

### Cemento reparador bajo el agua

Cemento adhesivo formulado en especial para pegar y reparar materiales húmedos, que endurece incluso sumergido en agua.



► Incluso bajo el agua

### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 30 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 2 horas (aplicado fuera del agua) o 3 horas (aplicado dentro del agua)
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 6 horas resiste 100 kg/cm<sup>2</sup> (aplicado fuera del agua) o 60 kg/cm<sup>2</sup> (aplicado dentro del agua) Esta resistencia permite lijar, mecanizar o taladrar el producto
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 100 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero) 80 kg/cm<sup>2</sup> endurecido dentro del agua
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** gris-beige
- Los tiempos de mezcla y manipulación pueden acelerarse si se mezcla gran cantidad de producto

### Materiales

- Se adhiere a uralita, hormigón, cemento, gres, mármol, piedra, cerámica, porcelana, hierro, cobre y todo tipo de metales, PVC y otros plásticos.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 22 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, mecanizado, taladrado y pintado. Se puede usar en tuberías y desagües.

### Formatos

Disponible en 2 tubos de 11ml (blister)



22g

### Aplicaciones



# Pattex Nural 26

## Cemento reparador para construcción

Cemento adhesivo de alta resistencia, especial para pegar y reparar materiales de obra.



### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 1 hora para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 3 horas
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 6 horas resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>. Esta resistencia permite lijar, mecanizar o taladrar el producto
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 130 kg/cm<sup>2</sup> (12 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** blanco

### Materiales

- Se adhiere a cemento, hormigón, piedra, gres, porcelana, loza, sanitarios y todo tipo de material de obra. También se adhiere sobre materiales metálicos, madera y fibra de vidrio.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 26 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, mecanizado, taladrado y pintado. Resulta adecuado para aplicaciones que requieran un tiempo extra de trabajo.

### Aplicaciones



### ► Tiempo extra de trabajo

### Formatos

Disponible en 2 tubos de 11ml (blister)



22ml



# Pattex Nural 35

## Masilla reconstructora de construcción

Masilla adhesiva especial para restaurar piedra, piedra artificial, hormigón y todo tipo de materiales de obra. Resulta idóneo para reconstruir trozos o partes que puedan faltarle a una pieza o superficie.



► Tiempo extra de trabajo

### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 1 hora para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 4 horas
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 6 horas resiste 30 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 50 kg/cm<sup>2</sup> (24 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** blanco

### Materiales

- Se adhiere a mármol, cerámica, piedra, hormigón, gres y porcelana. También se adhiere a metales, madera y fibra de vidrio.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 35 pega, repara, reconstruye y sella (grietas, agujeros, fisuras y uniones) de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, mecanizado, taladrado y pintado.

### Formatos

Disponible en Pastillas de 50g (blister)



50g

### Aplicaciones



# Pattex Nural 36

## Masilla reparadora para saneamiento

Masilla adhesiva para restaurar y reparar todo tipo de materiales de obra y conducciones metálicas o de PVC, que adhiere sobre superficies húmedas y endurece incluso bajo el agua.



### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 15 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 1 hora
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 12 horas resiste 30 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 60 kg/cm<sup>2</sup> (48 horas, 23°C, acero)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** blanco

### Materiales

- Se adhiere a mármol, cerámica, piedra, piedra artificial, hormigón, metales, madera, PVC y fibra de vidrio.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 36 pega, rellena, reconstruye y sella (grietas, agujeros, fisuras y uniones) de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, mecanizado, taladrado y pintado.

### Aplicaciones



- ▶ Endurece bajo el agua

### Formatos

Disponible en barra de 48g (blister)



48g



## Pattex Nural 2

### Reparador de esmalte y porcelana

Esmalte blanco de fácil aplicación para reparar pequeños desconchados, golpes y rozaduras en superficies esmaltadas y cerámicas.



#### ► Blanco brillante

### Propiedades

- La superficie rayada, desportillada o gastada debe estar seca y limpia de polvo y grasa. Para ello puede limpiarse con alcohol o acetona
- Aplicar una capa fina y uniforme de Pattex Nural 2 con el pincel aplicador. Evitar que el pincel esté saturado de producto antes de hacer la aplicación
- El producto estará seco al tacto en unos 10 minutos. (Se recomienda dejarlo secar durante 2 horas si se ha de aplicar una segunda capa)
- Para conseguir la máxima dureza dejarlo secar durante 24 horas
- Cerrar bien el frasco después de usarlo y guardar en lugar fresco y seco

### Aplicaciones

- Electrodomésticos, neveras, lavadoras, cocinas, bañeras, lavabos, armarios esmaltados, vajillas y porcelanas.

### Características técnicas

- Seco al tacto en 10 minutos
- Blanco brillante
- Permanece blanco. No amarillea
- Resistente al agua caliente
- Resiste el frío y el calor
- Resiste a los limpiadores habituales

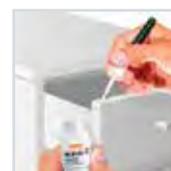
### Formatos

Disponible en botella de 50g (blister)



50g

### Aplicaciones



# Pattex Nural 50

## Fijador roscas metálicas

Fijador de tornillos y tuercas metálicas. Soporta tracciones extremas.



### Propiedades

- **Color del producto:** rojo
- **Peso específico:** 1,1g/ml
- **Viscosidad:** 600-800 m Pa.s.
- **Holgura óptima:** 0,05 mm o menor
- **Tiempo de endurecimiento:** 20 minutos
- **Tiempo hasta alcanzar la resistencia máxima:** 12 horas. Temperaturas por debajo de 15°C alargan estos tiempos considerablemente
- **Par de aflojamiento:** 17Nm
- **Par residual:** 17Nm
- Resiste a temperaturas entre -60°C y +150°C
- **Resistencia a líquidos:** aceite motor hasta 130°C, líquido de refrigeración hasta 90°C, gasolina, agua y disolvente usuales

### Aplicaciones

- Fijación de tornillos, espárragos, pernos, tuercas, casquillos, cojinetes, retenes, anillos, rodamientos, tapones, ejes, poleas, bulones y demás elementos de fijación en bloque, culata, carburador, transmisión, embrague, dirección, engranajes, diferencial, frenos, bombas de aceite y gasolina, dinamo y alternador.
- No sólo sirve como fijador sino que además actúa como un excelente sellador de uniones roscadas y acoplamientos.



► Soporta tracciones extremas

### Formatos

Disponible en tubo de 10 ml (blister)



10ml

### Aplicaciones





# Pattex Nural 51

## Fijador roscas metálicas

Fijador de tornillos y roscas metálicas para evitar su aflojamiento.



► Fijación media: par de aflojamiento 24Nm

### Propiedades

- **Color del producto:** azul
- **Peso específico:** 1,1g/ml
- **Viscosidad:** 2000-2500 m Pa.s.
- **Holgura óptima:** 0,05 mm o menor
- **Tiempo de endurecimiento:** 20 minutos
- **Tiempo hasta alcanzar la resistencia máxima:** 3 horas. Temperaturas por debajo de 15°C alargan estos tiempos considerablemente
- **Par de aflojamiento:** 24Nm
- **Par residual:** 24Nm
- Resiste a temperaturas entre -60°C y +150°C
- **Resistencia a líquidos:** aceite motor hasta 130°C, líquido de refrigeración hasta 90°C, gasolina, agua y disolvente usuales

### Materiales

- **Materiales activos:** acero, hierro, cobre, bronce, latón.
- **Materiales inactivos:** acero inoxidable, hierro galvanizado. Sobre estos materiales el endurecimiento es más lento y la resistencia final menor. No recomendado para plásticos ni cerámica.

### Aplicaciones

- Es especialmente adecuado para pernos de bombas y motores, tuercas de balancines, tornillos de carcasas, y siempre que se prevea un posible desenroscado con herramientas manuales.
- No sólo sirve como fijador, sino que además actúa como un excelente sellador de uniones roscadas y acoplamientos.

### Formatos

Disponible en bote de 50ml



50ml

### Aplicaciones



# Pattex Nural 53

## Fijador roscas metálicas

Fijador de tornillos y roscas metálicas para evitar su aflojamiento debido a la vibración.



### Propiedades

- **Color del producto:** verde
- **Peso específico:** 1,1g/ml
- **Viscosidad:** 400-600 m Pa.s.
- **Tiempo de endurecimiento:** 20 minutos
- **Tiempo hasta alcanzar la resistencia máxima:** 6 horas. Temperaturas por debajo de 15°C alargan estos tiempos considerablemente
- **Par de aflojamiento:** 40Nm
- **Par residual:** 57Nm
- Resiste a temperaturas entre -60°C y +150°C
- **Resistencia a líquidos:** aceite motor hasta 130°C, líquido de refrigeración hasta 90°C, gasolina, agua y disolvente usuales

### Materiales

- **Materiales activos:** acero, hierro, cobre, bronce, latón.
- **Materiales inactivos:** acero inoxidable, hierro galvanizado. Sobre estos materiales el endurecimiento es más lento y la resistencia final menor. No recomendado para plásticos ni cerámica.

### Aplicaciones

- Es especialmente adecuado para condiciones de servicio exigentes: husillos en carcasas de motor, tuercas de husillos en carcasas de bombas y otros elementos de fijación donde se requiera máxima resistencia.

### Aplicaciones



- ▶ **Fijación extrema: par de aflojamiento 40Nm**

### Formatos

Disponible en bote de 50 ml



50ml

# Pattex Nural 28

## Sustituto universal de juntas

Sustituto de juntas especialmente formulado para automoción e industria. Su fórmula a base de silicona ha sido desarrollada para lograr una excepcional resistencia al aceite y una adecuada elasticidad.



### Propiedades

- **Color del producto:** naranja
- **Peso específico:** 1,03g/ml
- **Tipo de reticulación:** acética
- **Formación de piel:** 12-20 minutos
- **Velocidad de reticulación:** 3mm/24h
- **Contracción de volumen:** menor del 5%
- **Resistencia a la rotura (DIN 53504):** 11 kg/cm<sup>2</sup>
- **Alargamiento de la rotura (DIN 53504):** 500%
- **Dureza Shore A (DIN 53505):** 20-25
- **Resistividad eléctrica (DIN 53482):** 1,4. 105 ohm.cm
- **Rigidez dieléctrica (DIN 53481):** 42 kv/mm
- **Constante dieléctrica (DIN 53483):** 2,5
- Flexible y estable a temperaturas desde -40°C hasta +180°C
- Resiste al agua, vapor, aceite, líquidos de transmisión y anti-congelantes.

### Aplicaciones

- Reemplaza las juntas de corcho, fieltro, goma y papel.
- Ideal en juntas de culata, tapa de balancines y cajas de cambio.
- Rellena poros y ralladuras.

### Aplicaciones



### ► Resiste aceite y temperatura

### Formatos

Disponible en tubo de 40 ml (blister y estuche) y 75 ml (estuche)



40ml



40ml



75ml



## Pattex Nural 29

### Sellador de tubos de escape

Masilla formulada en especial para el sellado de uniones, grietas o fisuras que tengan que soportar altas temperaturas. Especial para el montaje de tubos de escape. El producto resiste temperaturas hasta de 1000°C.



### Propiedades

- Las superficies deben estar limpias de polvo, grasa, óxido o arenilla.
- Humedecer con agua las partes a reparar.
- Extender el producto sobre la superficie apretando con una espátula para conseguir la máxima adherencia.
- Poner el motor en marcha (el calor acelera el endurecimiento del producto).

### Consejos prácticos

- En la reparación de grandes agujeros, se recomienda aplicar un vendaje de malla metálica sobre el agujero y aplicar el producto sobre la malla metálica. Manténgase el tubo bien cerrado después de usar.

► Resiste hasta 1000°C

### Formatos

Disponible en tubo de 140g (estuche)



140g

### Aplicaciones



# Pattex Nural 60

## Sustituto universal de juntas

Sustituto de juntas especialmente formulado para automoción e industria. Su fórmula a base de silicona ha sido desarrollada para lograr una excepcional resistencia al aceite y una adecuada elasticidad.



### Modo de empleo

- **Color del producto:** negro
- **Peso específico:** 1,03g/ml
- **Tipo de reticulación:** acética
- **Formación de piel:** 12-20 minutos
- **Velocidad de reticulación:** 3mm/24h
- **Contracción de volumen:** menor del 5%. Tras curado completo (7 días)
- **Resistencia a la rotura** (DIN 53504): 11 kg/cm<sup>2</sup>
- **Alargamiento de la rotura** (DIN 53504): 500%
- **Dureza Shore A** (DIN 53505): 20-25
- **Resistividad eléctrica** (DIN 53482): 1,4. 105 ohm.cm
- **Rigidez dieléctrica** (DIN 53481): 42 kv/mm
- **Constante dieléctrica** (DIN 53483): 2,5
- Flexible y estable a temperaturas desde -40°C hasta +180°C
- Resiste al agua, vapor, aceite, líquidos de transmisión y anti-congelantes



### Aplicaciones

- Reemplaza las juntas de corcho, fieltro, goma y papel.
- Ideal en juntas de culata, tapa de balancines y cajas de cambio.
- Rellena poros y ralladuras.

### ► Resiste aceite y temperatura

### Aplicaciones



### Formatos

Disponible en tubo de 40ml (estuche)



40ml



## Pattex Nural 61

### Sustituto universal de juntas

Sustituto de juntas especialmente formulado para automoción e industria. Su fórmula a base de silicona ha sido desarrollada para lograr una excepcional resistencia al aceite y una adecuada elasticidad.



#### Propiedades

- **Color del producto:** aluminio
- **Peso específico:** 1,03g/ml
- **Tipo de reticulación:** acética
- **Formación de piel:** 12-20 minutos
- **Velocidad de reticulación:** 3mm/24h
- **Contracción de volumen:** menor del 5%. Tras curado completo (7 días)
- **Resistencia a la rotura** (DIN 53504): 11 kg/cm<sup>2</sup>
- **Alargamiento de la rotura** (DIN 53504): 500%
- **Dureza Shore A** (DIN 53505): 20-25
- **Resistividad eléctrica** (DIN 53482): 1,4. 105 ohm.cm
- **Rigidez dieléctrica** (DIN 53481): 42 kv/mm
- **Constante dieléctrica** (DIN 53483): 2,5
- Flexible y estable a temperaturas desde -40°C hasta +180°C
- Resiste al agua, vapor, aceite, líquidos de transmisión y anti-congelantes

#### ► Resiste aceite y temperatura

#### Aplicaciones

- Reemplaza las juntas de corcho, fieltro, goma y papel.
- Ideal en juntas de culata, tapa de balancines y cajas de cambio.
- Rellena poros y ralladuras.

#### Formatos

Disponible en tubo de 40ml (en blister y estuche)



40ml



40ml

#### Aplicaciones



# Pattex Nural 62

## Sustituto universal de juntas

Sustituto universal de juntas especialmente formulado para automoción e industria. También es apto como complemento de juntas para mejorar la hermeticidad. Su fórmula a base silicona ha sido desarrollada para lograr una excepcional resistencia al aceite y una adecuada elasticidad. Formato diseñado para lograr una máxima precisión.



### Propiedades

- **Color del producto:** negro
- **Peso específico:** 1.3g/ml
- **Tipo de reticulación:** neutra
- **Formación de piel:** Aprox. 25 minutos (el tiempo puede variar en función de la temperatura y humedad relativa)
- **Velocidad de reticulación (23°C, 50%H.R.):** Aprox. 2-3mm/ 24h
- **Contracción de volumen (iso 1675)** Aprox. 3 - 5%
- **Resistencia a la rotura (iso 37):** Aprox. 15 kg/cm<sup>2</sup>
- **Alargamiento de la rotura (iso 37):** Aprox. 300%
- **Dureza Shore A (iso 868):** Aprox. 27
- **Resistividad eléctrica (IEC 60093):** 15 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia técnica de -60°C a +200°C. Puntual hasta 250°C
- Permanentemente flexible
- Alta resistencia al aceite mineral y sintético y mezcla de agua/glicol
- Resistente al agua, vapor, aceite, líquidos de transmisión y anticongelante (excepto gasoil y gasolina)

### Aplicaciones

- Apto como complemento de juntas para mejorar la hermeticidad. Rellena poros y ralladuras.
- Sella pequeñas imperfecciones en las juntas.
- Sustituye juntas de corcho y papel.
- **Aplicaciones típicas:** camiones, colectores de admisión, caja de cambios, cárter del aceite, tapa de la cadena de distribución, alojamiento de la transmisión, bombas de agua y de aceite, tapa termostato, intercambiadores de calor, termostato, protección y aislamiento de las cajas eléctricas.

### Aplicaciones



- ▶ Resiste aceite y temperatura

### Formatos

Disponible en envase de 100ml



100ml



# Pattex Nural 92

## Pegamento reparador de plásticos

Adhesivo rápido y translúcido, de gran resistencia, especial para pegar y reparar la mayoría de los plásticos.



► Rápido: 5 minutos

### Propiedades

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 2 minutos para mezclar y aplicar el producto
- **Tiempo de manipulación:** 10 minutos
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 1 hora resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 115 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, acero) / 50 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, plásticos como PVC rígido y ABS)
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer
- **Color del producto:** translúcido

### Materiales

- Se adhiere a PVC, ABS, metacrilato, formica, baquelita, poliuretano expandido, poliestireno, skay, nylon, hule y telas plastificadas. También se adhiere a otros materiales metálicos, madera, cerámica y vidrio. No es apto para polietileno, polipropileno, ni teflón®.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 92 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, tratado, y mecanizado.

### Formatos

Disponible en 2 tubos de 11ml (blister)



22ml

### Aplicaciones



# Pattex Nural 1

## Limpia radiadores

Limpia en profundidad sin atacar los metales.



### Modo de empleo

- Vaciar el circuito de refrigeración.
- Aclarar el circuito añadiéndole agua limpia y vaciándolo de nuevo.
- Rellenar de nuevo el circuito con agua limpia y añadirle la dosis de Pattex Nural 1.
- Poner el motor en marcha un mínimo de 30 minutos, vaciar y aclarar hasta que salga toda la suciedad o con el motor parado, mantener el producto en el circuito de 12 a 24 horas y a continuación vaciar y aclarar hasta que salga el agua limpia.
- Rellenar nuevamente con agua.

### Consejos prácticos

- En circuitos muy sucios poner el motor en marcha durante 1 hora o mantener el producto en el circuito con el motor apagado de 24 a 48 horas.
- Para preservar el circuito de posibles fugas, formación de óxido y cal añadir Pattex Nural 70 después de la limpieza (tapafugas, antioxidante, anticalcáreo, anticavitante y lubricante).



► Alto poder desincrustante

### Aplicaciones



### Formatos

Disponible en botella de 240ml y bidón de 1,5l



240ml/1,5l



## Pattex Nural 5

Adhesivo especial para retrovisores

Dosis para una aplicación.



### ► Monodosis

#### Modo de empleo

- El estuche se compone de un tubo de adhesivo (parte A) y una malla de nylon (parte B). La malla está impregnada en activador y mide 40mm x 40mm.
- Extraer el soporte, si viniera con el espejo retrovisor.
- Marcar exactamente por el exterior el lugar correcto donde va a colocarse el soporte.
- Eliminar todo el residuo del adhesivo anterior que pudiera quedar en el soporte o en el parabrisas con una cuchilla. Antes de manejar la malla con activador comprobar que las manos estén exentas de suciedad. Medir el soporte y cortar la malla al tamaño requerido.
- Cortar la boquilla del tubo (parte A) y aplicar el producto de forma uniforme sobre el soporte de modo que todo el área quede cubierta.
- Con cuidado, colocar la malla sobre el adhesivo del soporte.
- Asegurarse de que el soporte está en la posición correcta y colocarlo sobre el parabrisas en la posición señalada previamente.
- Mantener el soporte apretado contra el parabrisas por lo menos 30 segundos.
- Antes de colocar el brazo del espejo retrovisor dejar que el adhesivo endurezca durante 15 minutos.

#### Formatos

Disponible en monodosis 0,5ml + rejilla (blister)



0,5ml

#### Aplicaciones



# Pattex Nural 25

## Pegamento extra fuerte auto

Pegamento translúcido, de gran resistencia y máxima rapidez formulado para pegar y reparar la mayoría de materiales del automóvil. Resiste las vibraciones del automóvil.



### Modo de empleo

- **Tiempo de mezcla:** se dispone de 2 minutos para mezclar y aplicar el producto.
- **Tiempo de manipulación:** 10 minutos.
- **Tiempo de endurecimiento:** al cabo de 1 hora resiste 100 kg/cm<sup>2</sup>.
- **Resistencia a tracción por cizalla** (según norma EN 1465): 120 kg/cm<sup>2</sup> (4 horas, 23°C, acero).
- **Resistencia a la temperatura:** desde -30°C hasta +150°C
- **Resistencia a líquidos:** resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos.
- No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer.
- **Color del producto:** translúcido.

### Aplicaciones

- Pattex Nural 25 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, taladrado y mecanizado.

### Observaciones

- Se adhiere a chapa, todo tipo de metales, vidrio, fibra de vidrio, madera, goma, cuero, tejidos y plásticos (ABS, PVC, poliuretano, poliamida y poliéster). No es apto para polietileno, polipropileno ni teflón®.

### Aplicaciones



► Rápido: 5 minutos

### Formatos

Disponible en 2 tubos de 11ml (blister)



22ml



## Pattex Nural 70

### Tratamiento circuito refrigeración

Tapafugas para radiadores que evita pérdidas de agua y sobrecalentamiento del motor. No obstruye.



► No obstruye

#### Modo de empleo

- Protege de la oxidación y corrosión, evitando la formación de incrustaciones de cal y lubricando la bomba del agua. Repara las fugas internas (hacia la cámara de explosión o al aceite a través del cilindro o camisa, junta de culata, etc.) y las externas (a través del radiador, calefacción, bloque, culata, manguitos, etc.).

#### Modo de empleo

- Añadir Pattex Nural 70, con el motor parado, por el tapón del radiador, y si no lo hubiera, por el depósito de expansión haciendo caer todo el granulado sólido. Si el granulado estuviera demasiado duro puede ablandarse añadiendo un poco de agua y triturándolo.
- Poner el motor en marcha hasta que se caliente (tiempo mínimo: 30 minutos) y permita circular el producto a través de todo el circuito, radiador, bloque y calefacción, abriendo esta última durante unos minutos.

#### Observaciones

- Se recomienda limpiar el circuito previamente con Pattex Nural 1 y renovar el líquido refrigerante antes de añadir una dosis de Pattex Nural 70. No debe retirarse el producto después de su utilización.
- Utilizar Pattex Nural 70 en circuitos con conductos superiores a 0,5mm de paso.
- Pattex Nural 70 no es apta para reparar fugas superiores a 0,8mm de paso.
- Para cualquier uso especial consultar previamente con el Servicio de Asistencia Técnica de Henkel.

#### Formatos

Disponible en lata de dosis 8l, dosis de 8 a 12l, dosis de 12 a 30l y dosis de 30 a 50l.



8l/8-12l/12-30l/30-50l

#### Aplicaciones



# Pattex Nural 1001

## Lubricante aflojatodo

Lubrica, expulsa la humedad y protege de la oxidación.



### Aplicaciones

- **En el hogar:** bicicletas, coches de niños, máquinas de coser, bisagras, herramientas, cerraduras, carretes de pesca.
- **En el coche:** motores húmedos o mojados, ventilador, instalación eléctrica, dinamo, conexiones, delco, bujías, batería, bisagras, chasis, tornillos de ruedas.
- **En la industria:** eléctrica (generadores, cuadros de distribución, etc.), naval (motores fueraborda, disolución de salitre en tornillos, espárragos, piezas agarrotadas).



► Eficacia inmediata

### Aplicaciones



### Formatos

Disponible en envase aerosol de 150ml



150ml



## Pattex Nural 5000

### Limpiador de circuito: carburador cámara de explosión

Limpiador del circuito: carburador cámara de explosión que aumenta la compresión, el reprís y economiza la gasolina y el aceite.



► Aumenta compresión y reprís

#### Modo de empleo

##### Limpeza sin desmontar el carburador:

- Con el motor parado y caliente desmontar el filtro de aire.
- Rociar Pattex Nural 5000 en el interior del carburador (venturis, mariposa, difusores, etc.) y dejar un tiempo para ablandar la suciedad.
- Apretar el tornillo de ralentí.
- Poner el motor en marcha y no dar acelerones.

##### Para una limpieza más profunda de todo el circuito:

- Desmontar el chicler de baja (ralentí) y por su orificio aplicar intermitentemente Pattex Nural 5000. Limpiar chicler y montar. Repetir la misma operación en el otro chicler de baja.
- Aplicar intermitentemente Pattex Nural 5000 a los emulsionadores a través de los frenos de aire y rociar el resto de envase, de nuevo, en el interior del carburador. Parar el motor cuando el envase se vacíe. Ajustar el ralentí.

#### Aplicaciones

- Elimina la suciedad en venturis, difusores, pulverizadores y palomillas del carburador.
- Despega los segmentos agarrotados por carbonilla, sobrecalentamientos, falta de aceite, etc.
- Limpia de carbonilla el sistema de admisión, guías de válvulas y cámara de explosión (cabeza de pistones, paredes y cilindro).
- No apto para coches con sistemas de inyección.

#### Formatos

Disponible en aerosol de 300 ml



300ml

#### Aplicaciones



# Pattex Nural 200

## Limpiainyectores (Diesel y gasolina)

Aditivo para la limpieza y el mantenimiento del sistema de inyección.



### Propiedades

- Limpia y mantiene el circuito de alimentación, inyectores, válvulas y cilindros.
- Protege contra la oxidación y favorece la lubricación del sistema.
- Reduce el consumo de combustible.
- Reduce la emisión de gases contaminantes y humos negros al medio ambiente.
- Mejora el arranque en frío, evita tirones y mantiene un ralenti estable.
- Previene la formación de depósitos de suciedad.

### Modo de empleo

- Limpieza profunda: Añadir todo el contenido de la botella en un depósito con al menos 15 litros de combustible.
- Mantenimiento periódico: Añadir todo el contenido de la botella en un depósito de 50-70 litros lleno de combustible cada 3000-4000 km.
- Para más información consultar la hoja técnica de producto o con el Servicio de Asistencia Técnica.



- ▶ Aumenta el rendimiento del motor
- ▶ Reduce el consumo

### Aplicaciones



### Formatos

Disponible en botella de 300 ml



300ml

300ml