

**NURAL 21**

Hoja de Datos técnicos

Versión: 02/04/2001

Soldadura reparadora en frío

Tipo de adhesivo:

Pattex Nural 21 es una soldadura reparadora en frío, de gran resistencia, formulada en especial para pegar y reparar metales.

Campo de aplicación:

Pattex Nural 21 pega, repara y rellena de forma permanente. Una vez endurecido puede ser lijado, pulido, taladrado mecanizado y pintado. **Pattex Nural 21** resulta idóneo para tapar grietas y fugas en tuberías, depósitos y piezas metálicas. 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.

Características de empleo:**- Modo de empleo**

1. Las superficies a unir deben estar secas y limpias de polvo y grasa. Para ello pueden limpiarse con alcohol o acetona.
2. Lijar las superficies siempre que sea posible. La adherencia sobre superficies rugosas es mayor que sobre superficies lisas.
3. Sobre una superficie plana medir partes iguales en volumen (igual longitud) de A y de B.
4. Mezclar los dos componentes con la ayuda de la espátula hasta conseguir un color uniforme.
5. Aplicar una capa fina sobre una de las superficies y unir ambas.

- Peso específico:	Componente A:1,4 g/ml Componente B: 1,4 g/ml.
- Tiempo de manipulación:	1. Se dispone de 40 minutos para mezclar y aplicar el producto. 2. Tiempo de manipulación: 3 horas. No mover ni someter a tensiones hasta pasado este tiempo.
- Tiempo de endurecimiento total:	Al cabo de 12 horas resiste 100 Kg/cm ² . Esta resistencia permite lijar, mecanizar o taladrar el producto.24 h (20 °C) Estos valores son válidos para temperaturas entre 20 y 25°C. Para acelerar el endurecimiento se puede someter la unión o la reparación a una temperatura de unos 70°C; por el contrario, temperaturas bajas retrasan el endurecimiento. Mientras endurece, se recomienda mantener la pieza unida o reparada por encima de 15°C.
Propiedades del adhesivo endurecido:	
- Color:	Gris.
- Resistencia térmica:	-30 °C a 150 °C. En uniones sometidas a grandes esfuerzos, se recomienda no sobrepasar +60°C.
- Resistencia a tracción por cizalla: (EN 1465)	160 Kg/cm ² (24 horas, 23°C, acero).
- Rigidez dieléctrica: (UNE 53.030:1955)	10,50 kV/mm.
- Coeficiente de conductividad térmica: (UNE 92-202-89)	0,150 kcal/h m °C.
- Coeficiente de dilatación lineal: (UNE 53.126)	$4,88 \cdot 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$.
Otras propiedades:	No contiene disolventes y no altera su volumen al endurecer.1. Resistente al agua, al aceite y a los disolventes usuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos.
Presentación:	Tubos de 22 ml y 120 ml (parte A + parte B). Latas de 1 kg (parte A + parte B).
Condiciones de almacenamiento:	El producto debe ser almacenado entre 10 °C y 25 °C.
Plazo de validez:	El plazo de validez de este producto, conservado dentro de su envase original cerrado y en correctas condiciones de almacenamiento es de 3 años. Pasado este plazo, el producto aún puede

encontrarse en buen estado; se recomienda comprobarlo mediante un ensayo previo o consultando a nuestro Servicio de Asistencia al Cliente.

I m p o r t a n t e La presente información está basada en nuestra experiencia práctica y ensayos de laboratorio. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recordamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. Nuestra garantía se extiende únicamente a la uniforme calidad de los lotes suministrados, que son sometidos a estrictos controles analíticos, no pudiendo exigirse otras responsabilidades.



HENKEL ADHESIVOS
Córcega, 486
08025 Barcelona
Telf. (+34) 93.290.40.00
Fax. (+34) 93.290.47.78