



## C.T.S. ESPAÑA

Productos y Equipos para la Restauración, S.L.

C/ Monturiol, 9 – Pol. Ind. San Marcos

28906 GETAFE (MADRID)

Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) – Fax: +34 91 601 03 33

<https://shop-espana.ctseurope.com> – [cts.espana@ctsconservation.com](mailto:cts.espana@ctsconservation.com)



# POLYREST PU02

Consolidante/adhesivo de poliuretano a base de agua

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Polyrest PU02** es un poliuretano alifático a base de poliéter en dispersión acuosa, caracterizado por una película muy suave y elástica. Gracias a su excelente capacidad de adhesión, se utiliza en intervenciones de restauración como consolidante y adhesivo, especialmente para yeso, terracota, plásticos y poliuretanos expandido.

Es posible conferir el grado de opacidad deseado añadiendo agentes mateantes como la sílice micronizada Lovel 27.

Puede ser eliminado mediante la aplicación de disolventes muy polares como alcohol etílico e isopropílico, pero también acetona, metiletilcetona y etilacetato.

**Polyrest PU02** es insoluble en agua, hidrocarburos alifáticos.

Agitar bien el producto antes de su uso.

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICO-FÍSICAS

|   |                 |
|---|-----------------|
| Aspecto   | Líquido lechoso |
| Residuo seco                                      | 40%             |
| pH  | 6,5 - 8         |
| Viscosidad @ 25°C                                 | <600 cP         |
| Densidad a 20°C                                   | 1.00 -1.05 Kg/l |
| Tg (°C)   | < -50           |
| Elongación por tracción                           | 2000 %          |
| Carga de rotura por tracción (N/mm <sup>2</sup> ) | <1              |
| VOC (Directiva 2010/75/UE)                        | 0,24%           |

## TOXICIDAD Y MANIPULACIÓN

**Polyrest PU02** no presenta riesgos de toxicidad para los operarios; sin embargo, se recomienda consultar la ficha de seguridad antes de manipularlo y utilizar los equipos de protección individual requeridos.

Proteger del frío y conservar en envases originales bien cerrados.

## BIBLIOGRAFÍA

Luisa Mensi; Sassi de Piero Gilardi, 1967. Nuevos materiales para el tratamiento del poliuretano expandido flexible tipo éter. Kermes 133, pp.51-58, 2024.

Giovanna C. Scicolone, Silvia Di Giovambattista; Asportabilidad de los nuevos nanopolímeros para la restauración, Nardini, 2025.

## ENVASES

**Polyrest PU02** está disponible en envases de 500 ml.

## MODO DE APLICACIÓN

**Polyrest PU02** puede aplicarse con brocha, pulverización o jeringa, tal cual o diluido con agua o con disolventes polares según las características del material a tratar.

El producto se suministra en forma muy líquida, pero según las necesidades, la viscosidad del **Polyrest PU02** se puede aumentar añadiendo un espesante de celulosa (como Klucel G, Tylose MH300 o similar); una viscosidad más alta reduce la penetración del material en el soporte, mejorando así su adherencia.

**Polyrest PU02** aplicado sobre soportes no absorbentes forma una película brillante.

La información contenida en esta ficha se basa en nuestros conocimientos y pruebas de laboratorio a la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de la idoneidad del producto en relación con su uso específico mediante pruebas preliminares, y debe cumplir con las leyes y disposiciones vigentes en materia de higiene y seguridad. C.T.S. S.r.l. garantiza la calidad constante del producto, pero no se hace responsable de los daños causados por un uso incorrecto del material. Producto destinado exclusivamente a **uso profesional**. Además, los componentes y los envases pueden variar en cualquier momento sin obligación de comunicación previa.