danosa

Estanqueidad al agua

# DANOPUR HT

Membrana líquida de poliuretano monocomponente de aplicación en frío utilizada como parte del sistema DANOPUR para la impermeabilización y protección.




DANOPUR HT es una membrana líquida de poliuretano monocomponente de aplicación en frío, sin juntas, altamente elástica, que reacciona con la humedad y activa su proceso de curado. Usada para la impermeabilización y protección. Membrana versátil por la gran variedad de posibles aplicaciones como parte de los sistemas de impermeabilización líquida DANOPUR.

DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S

## Presentación

- Peso (kg): 25
- Rendimiento (kg/m²): 1.3 - 2.2
- Color: Gris
- Código de producto: 750704

## Datos Técnicos

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Elongación a rotura (%) | > 800 | ASTM D412 |
| Fuerza de tensión (N/mm²) | > 4 | ASTM D412 |
| Puenteo de fisuras (mm) | > 2 (-10oC) | EOTA TR-008 |
| Reacción al fuego | B2 | DIN 4102-1 |
| Resistencia a la penetración de raíces | Superado | UNE 53420:1989 |
| Resistencia a la radiación de calor | Superado | DIN 4102-7 |
| Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo de estabilidad con lluvia (horas) | 3 - 4 | - |

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo de secado final (días) | 7 | - |
| Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo para tránsito de personas (horas) | 18 - 24 | - |
| Transmisión de vapor de agua (g/m²/día) | 25 | ISO 9932:91 |
| Dureza (Shore A) | 65 - 70 | ASTM D2240 |

## Datos Técnicos Adicionales

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Adhesión al hormigón (N/mm²) | > 2,0 (con imprimación) | ASTM D903 |
| Contenido en sólidos (%) | 85 ± 5 | - |
| Resistencia a la presión del agua (1 m.c.a. 24h) | No filtra (1m columna de agua, 24h) | DIN EN 1928 |

## Campo de Aplicación

- Impermeabilización de balcones y terrazas.
- Impermeabilización de baños, cocinas y piscinas antes de la colocación de revestimiento final.
- Impermeabilización de cubiertas ajardinadas.
- Impermeabilización de cubiertas transitables (peatonal y vehículos).
- Impermeabilización de paredes bajo tierra.
- Impermeabilización de tejados
- Impermeabilización y protección de construcciones de hormigón (puentes, parkings, gradas de estadios etc.

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

## Ventajas y Beneficios

- Alta elasticidad >800% y puenteo de fisuras.
- Buena resistencia química a aceites, agua salada, detergentes domésticos, soluciones alcalinas y ácidas (5%).
- Excelente adherencia.
- Excelente resistencia a temperaturas extremas -40 ºC a + 90 ºC.
- Fácil aplicación en frío.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Gran resistencia a la penetración de raices.
- Membrana impermeable continua sin solapes transitable.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente al agua encharcada eventual y temporal.
- Resistente a la hidrólisis.

## Soporte

- Aluminio
- Baldosas
- Espuma de poliuretano
- Fibrocemento
- Hormigón.
- Mortero.
- Membranas bituminosas.
- Láminas de PVC.
- Zinc

## Modo de empleo

- **HORMIGÓN/MORTERO**: El soporte debe tener al menos 28 días de curado, y una resistencia a compresión igual o superior a 25 MPa. El contenido de humedad residual debe ser inferior a 8 %. La temperatura del sustrato debe estar al menos 3 °C por encima de la temperatura de punto de rocío. Se deben eliminar todas las partículas sueltas, o contaminantes, que afectan a la adherencia, empleando medios mecánicos para el lijado, fresado, o granallado. Antes de aplicar la imprimación DANOPRIMER® EP, se deben reparar los defectos que presente el soporte. Las coqueras, o zonas con falta de material, deberán rellenarse con mortero de reparación tipo R3, según EN 1504-3. Las fisuras existentes deberán ser abiertas con disco de diamante hasta una profundidad de 1 a 2 cm, aspirar el polvo generado y rellenar con masilla elástica de base poliuretano ELASTYDAN® PU40. Si las fisuras tienen desplazamiento, posteriormente se aplicará en toda su longitud una banda autoadhesiva DANOBAND® Butyl de 75 mm de ancho.
- **METAL/ACERO:** Las superficies metálicas deben estar preparadas con chorro de arena a SA 2,5. Para eliminar los aceites y las grasas deben ser efectuadas limpiezas con disolventes. Se debe aplicar imprimación DANOPRIMER® PU o DANOPRIMER® PU2K en caso de realizar anclaje mecánico mediante espolvoreo de árido de sílice. Aplicar la imprimación como máximo 8 horas después del tratamiento con chorro de arena para evitar la oxidación de la superficie.
- **LÁMINAS ASFÁLTICAS/REVESTIMIENTOS BITUMINOSOS** : Toda la superficie se debe limpiar para eliminar las partículas sueltas o mal adheridas, polvo y demás sedimentos. La lámina debe estar pegada al soporte o fijada mecánicamente. No aplicar sobre revestimiento bituminoso pegajoso o mal adherido. Sobre este tipo de soporte se debe aplicar imprimación
- **DANOPRIMER PU2K.**

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

**Herramientas :** Rodillo, brocha o con equipo de proyección airless.**Preparación del producto:** Agitar durante al menos 1 minuto con un agitador mecánico hasta que haya una mezcla homogénea**Condiciones ambientales para la aplicación:** Temperatura ambiente/soporte entre 5 a 35ºC. Humedad relativa < 80%. No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas pueden resultar perjudiciales (cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta; cuando llueva o la cubierta esté mojada).**Método de aplicación:** Impermeabilización de cubierta: En el caso de soportes muy porosos, para facilitar la perfecta adherencia al soporte se deberá aplicar una capa de imprimación DANOPRIMER® EP. Una vez seca la imprimación (aproximadamente 6-8 horas, aplicada a 23ºC y 50% HR) se aplican dos o tres capas de DANOPUR® HT. En la segunda capa, aún en estado húmedo, colocar la armadura DANOMAT® 100 o DANOFLEECE® 50 (el solape de esta armadura deberá estar comprendida entre 5 y 10 cm). Una vez seca, sellar con una a dos capas de DANOPUR® HT a manos cruzadas. Reforzar siempre la superficie con banda butílica DANOBAND® BUTYL sobre todo en zonas problemáticas como medias cañas, chimeneas, tuberías, sifones, etc. En aquellos casos donde no se pueda instalar la armadura por ser superficies de un tamaño pequeño, se aplicar una dotación de 2,5 kg/m² en tres o cuatro capas a manos cruzadas.

- **CONSUMO TOTAL**

**Impermeabilización:** 1,4 a 2,5 kg/m² aplicado en dos o tres manos.**Herramientas:** Rodillo, brocha, llana

de goma o con equipo de proyección airless.**Comprobación de condiciones ambientales:** Temperatura ambiente/soporte entre 5 a 35ºC. Humedad relativa < 80%. No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas pueden resultar perjudiciales (cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta; cuando llueva o la cubierta esté mojada).**Preparación del producto:** Agitar durante al menos 1 minuto con un agitador mecánico hasta que haya una mezcla homogénea. Aplicación de la membrana. Se debe aplicar una capa de imprimación DANOPRIMER® según el tipo de soporte para favorecer la adherencia de la membrana. Respetando los tiempos de curado de la imprimación se aplican tres capas de DANOPUR® HT. Refuerce siempre los puntos singulares, como encuentros de paramento vertical con paramento horizontal, zonas de cambio de soporte, encuentros con sumideros, etc. Se recomienda reforzar con armadura de poliéster DANOMAT® 100 o DANOFLEECE® 50 en toda la superficie. En la primer capa, aún en estado húmedo, colocar la armadura DANOMAT® 100 o DANOFLEECE® 50 (el solape de esta armadura deberá estar comprendida entre 5 y 10 cm) y dejarla embebida. Después de un mínimo de 12 horas y un máximo de 48 aplicar la segunda capa de DANOPUR® HT y para cubiertas de usos finales más exigentes aplicar una tercera capa de DANOPUR® HT. No aplicar capas con espesores superiores a 0,6 mm. Si se desea un acabado de color estable aplicar una o dos capas de DANOCOAT® PUR 2C o DANOPUR® LT GRIS sobre la membrana DANOPUR® HT. DANOPUR® HT resbala si está mojado. Para evitarlo se recomienda espolvoreo de árido de sílice DANOQUARTZ SP49 en la última capa del sistema para conseguir una superficie antideslizante. No se recomienda el uso de DANOPUR® HT en contacto directo con agua tratada o clorada.

## Precauciones

- Contiene isocianatos.
- Eliminar el contenido/recipiente con todas las precauciones posibles.
- Leer la etiqueta antes del uso.
- No aplicar capas de espesor superior a 0,6mm.
- No se deben realizar trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climáticas puedan ser perjudiciales, en particular, en situaciones de nieve, hielo, lluvia o viento fuerte.
- No puede permanecer bajo inmersión de forma permanente.
- Resbala si está mojado. Para evitarlo esparcir los agregados adecuados en la membrana aún húmeda para conseguir una superficie antideslizante.
- Si se desea un acabado de color estable aplicar una o dos capas de DANOPUR LT sobre la membrana DANOPUR HT.
- Si fuese necesario diluir el producto usar disolvente base xileno en proporción 2-8%.
- Consulte la ficha de seguridad.

DISTRIBUCIONES IMPER PLAK S.A.S

## Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Caducidad a los 12 meses.
- El envase debe almacenarse boca abajo, con la tapa apoyada en la balda o soporte.
- En lugar fresco y seco entre +5°C y + 35°C.
- Proteger de la humedad y de la luz solar directa.

## Limpieza de las herramientas

Diluente de limpieza. Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después del uso con diluente.

## Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los

productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+57 318 856 5749**

DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S