SISTEMA LOSAS TRÁNSITO VEHICULAR Y PEATONAL

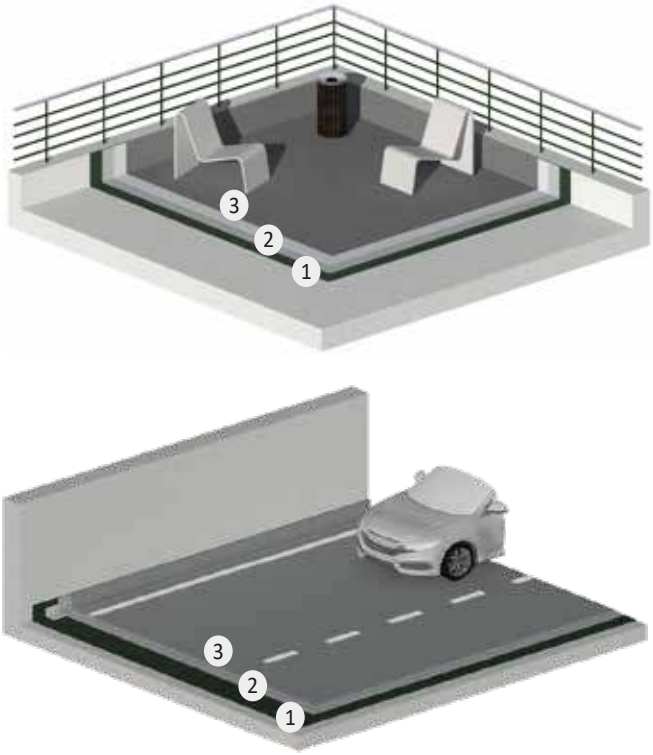
IMPERMEABILIZACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (DANOPUR)

En áreas exteriores como zonas de tránsito vehicular y peatonal, las impermeabilizaciones líquidas in situ de poliuretanos responden a requerimientos ya sea desde el punto de vista funcional, estético, de altas prestaciones y calidad de aire exterior.

Es necesario responder a exigencias de alto desempeño en superficies complejas, altas resistencias mecánicas, químicas, higiene apariencia, comodidad, y facilidad de mantenimiento.

Estos sistemas de impermeabilizaciones de poliuretanos están compuestas por diferentes capas, imprimaciones **Danoprimer**, capas de impermeabilización **Danopur** (dosis según usos) y capa de terminación **Danocoat PUR**, estos sistemas se pueden utilizar en una amplia gama de situaciones, según sus requerimientos técnicos.

El sistema completo puede entregar resistencias de elongación hasta de 800%, resistencia a penetración de raíces, fácil aplicación, y un bajo indice VOC.



① Membrana líquida imprimante **Danoprimer**
② Membrana líquida de poliuretano **Danopur HT/PT**
③ Membrana líquida de terminación **Danocoat PUR 2C**

La línea de productos Danopur por su contenido de componentes orgánicos volátiles COV, ayuda a mitigar la contaminación del aire interior de las edificaciones

DANOPRIMER EP

Imprimación epoxi bicomponente, exenta de disolventes, adecuada para soportes porosos, compatible con sistemas DANOCOAT® y DANOPUR®

ETE 17/ 0401

Imprimación epoxi bicomponente exenta de disolventes de elevada adherencia, curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual.

Presentación

- Peso (kg): 3.7
- Código de producto: 750514

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Densidad nominal (kg/m³)	1.03	-
Acabado	Marrón	-
Dureza Shore a 23ºC a las 24h	52	ISO 868
Dureza Shore a 23ºC a las 48h	72	ISO 868
Relación A/B (en peso)	100	-
Relación A/B (Volumen)	100	-
Resistencia a la adherencia (N/mm²)	>3,8	UNE EN 13892-8:2003

Datos Técnicos Adicionales

Rendimientos teóricos:

SOPORTE	IMPRIMACIÓN	CONSUMO* (g/m²)
Hormigón / Mortero	DANOPRIMER® EP / EPS	300 – 500
Pavimento cerámico	DANOPRIMER® EP / EPS	300 - 500
*Los consumos indicados son aproximados y dependerán en cada caso de las condiciones y porosidad del soporte. Para soportes de PVC envejecido contactar con el Departamento Técnico.		

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Densidad a 23 ºC (kg/dm³)	1,03±0,02	-
Pot life a 15ºC (min / mPas)	60 / ±2000	-
Pot life a 23ºC (min / mPas)	40 / ±700	-
Pot life a 23ºC y 50% H.R. (min)	5	-
Pot life a 5ºC (min / mPas)	120 / >400	-
Viscosidad a 23ºC (mPA.s)	1000±400	-
Dureza Shore A a 23ºC a los 7 días	81	ISO 868

Datos de aplicación

Concepto	Valor
Humedad relativa (%)	<80
Temperatura de soporte / ambiente (ºC)	+5ºC/+35ºC (3ºC por encima del punto de rocío)

Campo de Aplicación

- Imprimación para sistemas DANOFLOOR®, DANOCOAT® y DANOPUR®.
- Imprimación para sistemas de impermeabilización DANOCOAT®.
- Ligante para morteros de nivelación.
- Puente de unión.

Ventajas y Beneficios

- Baja viscosidad
- Barrera de vapor y contra la humedad.

- Buena resistencia mecánica y mejora de las características mecánicas del soporte
- Componentes suministrados en bidón metálico con aro de ballesta
- Curado rápido a bajas temperaturas, hasta 5°C.
- Elevada adherencia, incluso en soportes húmedos.
- Gran poder de penetración y sellado del soporte.
- Exento de disolventes.

Soporte

- Acero
- Fibrocemento
- Hormigón
- Morteros epoxi
- Soportes de naturaleza cementosa.

Preparación del soporte

- Cualquier revestimiento anterior deberá ser eliminado.
- El soporte debe de estar limpio y libre de objetos extraños.
- El soporte debe estar limpio, seco, libre de polvo, sin aceites, grasas, lechadas superficiales u otros elementos que impidan la adherencia como antiguas membranas impermeabilizantes u otros recubrimientos.
- El soporte deberá ser cohesivo, sin partículas sueltas, con textura superficial regular.
- En el caso de soportes de hormigón o mortero, si hay grietas, fisuras o coqueras en la superficie estas deben ser reparadas previamente con DANOPRIMER® EP y DANOQUARTZ® SP 49.
- Las cubiertas de hormigón deben tener al menos 28 días de curado.
- Las juntas entre baldosas pueden rellenarse con ELASTYDAN® PU 40.
- Las superficies de hormigón que estén contaminadas deberán tratarse mecánicamente, sea mediante lijado, diamantado, granallado o chorro de arena, y posteriormente se procederá a un aspirado.
- No se debe aplicar sobre soportes húmedos o sobre soportes sometidos a humedades bajo revestimiento, humedades por presiones indirectas, negativas o hidrostáticas.
- El soporte deberá estar sano, limpio, plano, exento de pinturas, partes desgranadas o mal adheridas, desencofrantes, etc. y en general de cualquier sustancia o partícula que pueda impedir la correcta adherencia.

Modo de empleo

Comprobación de condiciones ambientales
Verificar antes de iniciar la aplicación que las condiciones ambientales y del soporte son adecuadas:
• Temperatura entre +5ºC y +35ºC, y Humedad relativa
• Humedad de soporte ≤ 15 % (para humedad residual superior, contactar con el departamento técnico).
• Temperatura de soporte, al menos 3ºC por encima de la Temperatura del Punto de Rocío.**Preparación del producto**
Verter el componente B en el componente A, y agitar los 2 componentes durante 3 minutos con un agitador mecánico a bajas revoluciones (300 a 400 rpm), hasta que haya una mezcla homogénea. Tras mezclar, dejar reposar durante 1 a 2 minutos. En caso de añadir arena de sílice a la masa, mezclar en primer lugar componente A y B, y solo después añadir arena de sílice a la mezcla. Nunca adicionar agua o cualquier tipo de disolvente al producto.**Aplicación**
• Sellado del hormigón
Aplicar con brocha, rodillo o rastra de goma uniformemente, de forma que la capa quede sin poros. En

soportes de porosidad media y elevada, aplicar una segunda capa.
• Mortero de regularización
En caso de soportes muy porosos, irregulares, o para generar una barrera de vapor, se debe aplicar con llana hasta el espesor requerido, una segunda capa de imprimación, tipo DANOPRIMER® EP mezclada con árido de sílice 0,063 mm-0,3 mm en relación aproximada de 1:1, dependiendo de la temperatura ambiente. Pasar el rodillo de púas para ayudar a nivelar y sacar el aire ocluido.
• Capa intermedia
Mezclar DANOPRIMER® EP con árido de sílice 0,063 mm-0,3 mm en relación aproximada de 1:1,5 y aplicar con llana dentada. Pasar el rodillo de púas para ayudar a nivelar y sacar el aire ocluido. Si fuese necesario, con DANOPRIMER® EP fresco, espolvorear árido de sílice hasta saturación. Una vez seco, retirar el árido no adherido.
• Puente de unión
Aplicar DANOPRIMER® EP con brocha ó rodillo distribuyendo una capa delgada y uniforme sobre toda la superficie. Aplicar el hormigón, mortero ó mortero epoxi nuevo siempre sobre DANOPRIMER® EP fresco y con pegajosidad.
• Metal/Acero
Aplicar DANOPRIMER® EP a rodillo o airless uniformemente, de forma que la capa quede sin poros, antes de 8 horas después de hacer el tratamiento con chorro de arena para evitar la oxidación de la superficie.**Tiempos de curado**
En la siguiente tabla se indican los tiempos de espera mínimos y máximos para el adecuado curado de la imprimación. Los tiempos indicados son orientativos, y podrán variar en función de las condiciones ambientales, principalmente debido a la temperatura y humedad relativa.

	TIEMPO MÍNIMO (HORAS)			TIEMPO MÁXIMO (HORAS)		
PRODUCTO	Temperatura soporte			Temperatura soporte		
	10 ºC	20 ºC	30 ºC	10 ºC	20 ºC	30 ºC
DANOPRIMER® EPS	24	6	4	72	48	24

Precauciones

- En exteriores para evitar defectos superficiales (burbujas) por el ascenso de vapor de agua del hormigón o mortero, se debe aplicar cuando la temperatura sea constante o está disminuyendo.
- Es muy importante el tratamiento de las fisuras. La mala preparación de las grietas puede reducir la vida útil del revestimiento.
- No diluir, ni añadir ningún componente, que pueda alterar las características del producto.
- Proteger de la humedad del agua durante las primeras 24 horas (20°C).

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Mantener los envases herméticamente cerrados y no expuesto a temperaturas extremas (almacenar entre 10 °C y 30 °C) durante un período no superior a 24 meses. Los cuatro últimos dígitos del número de lote indicados en la etiqueta corresponden a la fecha de fabricación del producto (mes/año).

Limpieza de las herramientas

Si el producto está fresco: con agua

Si el producto está seco: acción mecánica, raspado.

Seguridad e higiene

- Consulte la ficha de seguridad de los dos componentes.

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: **+34 949 88 82 10**

DANOPRIMER PU

Imprimación de poliuretano de elevada adherencia para soportes de baja porosidad

ETE 17/ 0401

Imprimación de poliuretano monocomponente exenta de disolvente, de baja viscosidad, con excelente adherencia, elevada resistencia al impacto, y compatible con sistemas DANOCOAT® y DANOPUR®.

Presentación

- Color: Amarillo
- Peso (kg): 5
- Código de producto: 750504

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Adherencia acero tras 7 días de curado a 23ºC y HR 50% (N/mm²)	> 15,0	-
Adherencia al hormigón tras 7 días de curado a 23ºC y HR 50% (N/mm²)	>3,0	-
Dureza (Shore D a 23ºC)	24h - 55 / 48h - 65 / 7 días - 75	ISO 868
Dureza Shore D a 23ºC y 1 día	55	ISO 868
Dureza Shore D a 23ºC y 2 días	65	ISO 868
Dureza Shore D a 23ºC y 7 días	75	ISO 868

Datos Técnicos Adicionales

Tiempo de curado de DANOPRIMER® PU

La siguiente tabla muestra los tiempos de espera mínimos y máximos para que DANOPRIMER® PU cure

correctamente. Los tiempos indicados son orientativos y pueden variar en función de las condiciones ambientales, principalmente debido a temperatura y humedad relativa.

	Tiempo mínimo (HORAS)			Tiempo máximo (HORAS)		
PRODUCTO	Temperatura del soporte a 50% HR			Temperatura del soporte a 50% HR		
	10ºC	20ºC	30ºC	10ºC	20ºC	30ºC
DANOPRIMER PU	24	8	6	72	48	48

Rendimientos teóricos:

SOPORTE	IMPRIMACIÓN	CONSUMO* (g/m²)
Metal / Acero / Chapa / Panel sándwich	DANOPRIMER® PU	50 – 100
Pavimento cerámico no poroso / Gres	DANOPRIMER® PU	100 - 150
Madera	DANOPRIMER® PU	50 – 150
*Los consumos indicados son aproximados y dependerán en cada caso de las condiciones y porosidad del soporte. Para soportes de PVC envejecido contactar con el Departamento Técnico.		

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Adhesión al hormigón (N/mm²)	> 3,0	-
Densidad a 23 ºC (kg/dm³)	1,16 ± 0,02	-
Viscosidad a 23ºC (mPA.s)	425 ± 100	-

Datos de aplicación

Concepto	Valor
Humedad relativa (%)	< 75
Temperatura de soporte / ambiente (ºC)	+ 10ºC / +35ºC (3ºC por encima del punto de rocío)

Campo de Aplicación

- Imprimación de adherencia para sistemas líquidos DANOPUR® (poliuretanos), DANOFLOOR® (resinas epoxi) y DANOCOAT® (poliureas).
- Imprimación promotora de adherencia en la aplicación de nuevos sistemas DANOCOAT® sobre revestimientos ya existentes.
- Capa de adherencia para sistemas DANOCOAT® (poliureas).
- Puente de unión para sistemas DANOCOAT® (poliureas).

Ventajas y Beneficios

- Fácil aplicación.
- Gran adherencia.
- Gran elasticidad.
- Exento de disolventes.

Soporte

- Acero
- Aluminio
- Cerámica
- PVC envejecido (Consultar con el Departamento Técnico)
- Soportes de hormigón
- Soportes de madera
- Soportes de naturaleza cementosa.
- Zinc

Modo de empleo

- Producto listo para usar, agitar antes de su aplicación.
- Antes de su aplicación asegúrese de que el soporte está limpio de restos sólidos, seco, y libre de fisuras o grietas.
- Aplique el producto sobre la superficie con brocha, rodillo o airless.
- Dejar actuar durante un mínimo de 6 hasta 48 horas.

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Conserve el producto entre 10 °C y 30 °C.
- Mantener los envases bien cerrados y a cubierto de temperaturas extremas (conservar entre 5 ºC y 30 ºC), protegidos de los rayos solares directos y de fuentes de calor. Durante un período no superior a 12 meses.

Limpieza de las herramientas

- Si el producto está fresco: con agua
- Si el producto está seco: acción mecánica, raspado.

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: **+34 949 88 82 10**

Estanqueidad al agua

DANOPUR HT

Membrana líquida para impermeabilización y protección de cubiertas y estructuras enterradas

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. Resistente a la penetración de raíces y fácil aplicación. Usada para la impermeabilización y protección. Membrana versátil por la gran variedad de posibles aplicaciones como parte de los sistemas de impermeabilización líquida DANOPUR.

Presentación

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

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Dureza (Shore A)	65 - 70	ASTM D2240
Elongación a rotura (%)	> 800	-
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

Concepto	Valor	Norma
Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo de estabilidad con lluvia (horas)	3 - 4	-
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

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.

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 estancada e 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.**

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. Reforzar siempre la superficie con armadura DANOMAT® 100 o DANOFLEECE® 50 sobre todo en zonas problemáticas como medias cañas, chimeneas, tuberías, sifones, etc. En caso de no utilizar armadura DANOMAT® 100 o DANOFLEECE® 50, recomendamos aplicar tres capas.

- **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

- Consulte la ficha de seguridad.
- 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.
- 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 sobre la membrana DANOPUR HT.
- Si fuese necesario diluir el producto usar disolvente base xileno en proporción 2-8%.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- 9 meses.
- El envase debe almacenarse boca abajo, con la tapa apoyada en la balda o soporte.

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: **+34 949 88 82 10**

Estanqueidad al agua

DANOPUR PT

Membrana líquida para la impermeabilización y protección de cubiertas transitables peatonales

Membrana líquida de poliuretano monocomponente de aplicación en frío, sin juntas, elástica, que reacciona con la humedad, de fácil aplicación utilizada para la impermeabilización.

Presentación

- Color: Gris
- Peso (kg): 25
- Rendimiento (kg/m²): 1.2 - 2.0
- Código de producto: 750705

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Dureza (Shore A)	65 - 70	ASTM D2240
Elongación a rotura (%)	> 600	-
Fuerza de tensión (N/mm²)	> 4	ASTM D412
Puenteo de fisuras (mm)	> 2 (-10oC)	EOTA TR-008
Resistencia a la radiación de calor	Superado	DIN 4102-7
Temperatura de servicio (ºC)	-30 a + 90	-
Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Curado total (días)	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)	30	ISO 9932:91

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Adhesión al hormigón (N/mm²)	> 2,0 (con imprimación)	ASTM D903
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 cubiertas.
- Impermeabilización de superficies con geometrías complicadas
- Impermeabilización en zonas húmedas como baños, cocinas, terrazas (bajo baldosas).
- Impermeabilización y rehabilitación de cubiertas con láminas asfálticas y antiguas membranas acrílicas.
- Protección y recubrimiento de espuma de poliuretano.

Ventajas y Beneficios

- Alta elasticidad > 600 % 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 -30 ºC a + 90 ºC.
- Fácil aplicación en frío.
- Membrana impermeable continua sin juntas.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente al agua y al hielo.
- Resistente al tráfico peatonal.

Soporte

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

- Membranas acrílicas
- Zinc

Modo de empleo

- La superficie debe estar seca, limpia y libre de aceite, grasa, polvo, lechada superficial y otros contaminantes. Se recomienda la aplicación de la imprimación DANOPRIMER® EP/ DANOPRIMER® PU / DANOPRIMER® PU2K después de la preparación de la superficie.
- Agitar durante al menos 1 minuto con un agitador mecánico hasta que haya una mezcla homogénea.
- Soportes cementosos
  La preparación del soporte se efectúa por procesos de fresado o lijado con el fin de permitir una buena adherencia de la imprimación. Las coqueras existentes o zonas con falta de material deberán ser reparadas con resina epoxi DANOPRIMER® EP o mortero de reparación. Si el área ha sido muy desigual debe aplicar una capa de ajuste que consta de 2 partes en peso de árido de sílice 0,063 mm
- 0,3 mm y 1 parte de DANOPRIMER® EP. La imprimación es recomendable para mejorar la adherencia y prevenir defectos superficiales. El contenido de humedad residual del soporte debe ser inferior a 5 %. La temperatura del sustrato debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío.
- 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. Siempre se debe aplicar imprimación DANOPRIMER® PU. Aplicar la imprimación hasta 8 horas después de tomar el tratamiento de chorro de arena para evitar la oxidación de la superficie.

- Láminas Asfálticas/Revestimientos bituminosos

Toda la superficie se debe limpiar con un chorro de agua a alta presión para eliminar las partículas sueltas, o mal adheridas. La lámina debe estar pegada al soporte o fijadas mecánicamente. No aplicar en bitumen pegajoso o mal adherido.

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad.
- 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.
- 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 sobre la membrana DANOPUR® PT.
- Si fuese necesario diluir el producto usar disolvente base xileno en proporción 2-8%.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- 9 meses.
- El envase debe almacenarse boca abajo, con la tapa apoyada en la balda o soporte.

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: **+34 949 88 82 10**

Estanqueidad al agua

DANOCOAT PUR 2C GREY

Poliuretano bicomponente alifático base disolvente, resistente a la intemperie, al tráfico peatonal y vehicular y a los rayos UV. Especialmente formulado como capa de sellado y acabado (top coat) para los sistemas DANOCOAT® y DANOPUR®.

Poliuretano bicomponente alifático, elástico, resistente a la intemperie, al tráfico peatonal y vehicular y a los rayos UV. Especialmente formulado como capa de sellado y acabado (top coat) para los sistemas DANOCOAT® y DANOPUR®. DANOCOAT PUR 2C es un poliuretano bicomponente alifático base disolvente, elástico, resistente a la intemperie y estable a los rayos UV. Altas prestaciones de resistencia química y a la abrasión. De aplicación manual en frío, que no amarillea, y recomendado como capa de protección a la intemperie, de sistemas de poliurea DANOCOAT®, de membranas de poliuretano DANOPUR® para asegurar un efecto estético durable.

Presentación

- Apariencia: Satinado
- Peso (kg): 3.6
- Código de producto: 750530

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Compuestos orgánicos volátiles (COVs) (g/L)	420	-
Curado completo de la mezcla	10 h (20ºC)	-
Disolvente recomendado	Componente A: Disolvente de poliuretano D-502	-
Dureza (Shore D a 23ºC)	80	-
Elongación a rotura (%)	50	-
Fuerza de tensión (N/mm²)	14	-

Concepto	Valor	Norma
Relación A/B (en peso)	4:1	-
Relación A/B (Volumen)	12:3,5	-
Resistencia a la temperatura (ºC)	140ºC / 180ºC	-
Resistencia a tracción (N/mm²)	14	-
Tiempos de secado (23ºC y 50% HR). Tiempo de secado final (días)	7 días a 20 ºC	-
Vida de la mezcla (pot life)	10 horas a 20º	-
Resistencia a la Abrasión Taber	80 mg/1000 ciclos	-
Adherencia por tracción (%)	50	-

Datos Técnicos Adicionales

Tiempos de secado:

Temperatura ºC	Tacto	Manejo	Repintado mínimo	Repintado máximo (1)
10	4 horas	8 horas	8 horas	Ilimitado
15	2 horas	6 horas	6 horas	Ilimitado
25	60 min	5 horas	5 horas	Ilimitado
40	30 min	3 horas	3 horas	Ilimitado
(1) El tiempo máximo de repintado sólo es ilimitado cuando la superficie esté libre de cualquier contaminación.				

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Contenido en sólidos (%)	60 +/- 2	-
Densidad (g/cm³)	1,35	-
Densidad a 23 ºC (kg/dm³)	1,35	-

Campo de Aplicación

- Capa de terminación de sistemas impermeabilizantes de poliurea y poliuretanos expuestos a la luz solar en terrazas.
- Revestimiento para la protección en exteriores de suelos de hormigón, mortero de cemento, etc. en zonas vehiculares y peatonales, como pavimento.
- Protección anticorrosiva con acabado decorativo en estructuras metálicas, en puentes, depuradoras, puertos, torres de refrigeración, etc.

Ventajas y Beneficios

- Gran resistencia a la intemperie.
- Resistente a los rayos UV.
- Apto para tráfico rodado y peatonal.

Soporte

- Hormigón
- Mortero
- Poliureas.
- Poliuretanos.

Preparación del soporte

- En el pintado de pavimentos, sobre todo los expuestos a mucho tránsito, se recomienda la preparación mecánica de la superficie mediante granallado o lijado para abrir el poro y asegurar el anclaje sobre el soporte. Si el soporte no tiene la suficiente rugosidad la adherencia estaría comprometida. Después es necesario aspirado para que el suelo esté libre de polvo o partículas sueltas. Superficies nuevas: Limpieza a fondo de polvo, cuando se trate de materiales de construcción y chorreado, o escrupulosa limpieza mecánica cuando sean superficies metálicas. Posteriormente se aplicará la imprimación adecuada ya se aplicaría el DANOCOAT PUR 2C en dos manos con una dilución aproximada del 10-20% sobre la mezcla de componentes. Superficies viejas: En primer lugar, cuando haya pinturas viejas se habrá de ensayar el repintado, pues dependiendo de la naturaleza de aquéllas será necesaria o no la eliminación total. Se deben eliminar y restaurar los materiales que no estén bien adheridos, y cuando existan restos de materiales orgánicas (aceites, grasas, aditivos, etc.) se procederá a un desengrasado con disolvente hasta su total eliminación. En el hormigón nuevo o restaurado habrá de esperarse un tiempo de fraguado mínimo de 28 días antes de la aplicación, y las exudaciones se eliminarán previamente a la aplicación de dicho sistema. Influencia de la humedad y la temperatura: Este sistema no permite su aplicación con humedades relativas ambientales superiores al 85 %. De la temperatura se puede decir otro tanto y no se recomienda su aplicación con temperatura inferiores a 10ªC para evitar problemas de velado en la superficie y excesiva ralentización del secado. Es muy importante que la humedad del hormigón no supere el 4 %.

Modo de empleo

Equipos de aplicación:

- BROCHA Y RODILLO: Dilución 5% máximo.
- AIRLESS : Dilución 5% máximo. Orifico boquilla: 0,017-0,019 pulgadas. Presión boquilla: 150-200

bares
- AEROGRAFICA: Dilución 30% máximo. Orificio boquilla: 1,4 a 2 mm. Presión boquilla: 3-4 bares.

Rendimiento teórico:

- 330 g/m² en dos capas. Este rendimiento es orientativo, ya que diversos factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden modificar el consumo.

El material se suministra en dos recipientes. Una vez mezclados deberán utilizarse dentro del tiempo útil especificado. El envase que contiene el catalizador debe cerrarse herméticamente, pues reacciona con la humedad del aire y se deteriora. La temperatura del sustrato deberá estar por lo menos 3 °C por encima del punto de rocío. Usar solo donde aplicación y curado puedan tener lugar a temperaturas por encima de 5 °C. Durante la aplicación y el secado, la humedad relativa máxima deberá ser inferior a 85 %. No necesita tiempo de inducción.
Antes de aplicar el producto sobre el soporte, asegúrese que está seco y limpio de restos sólidos e irregularidades. Aplicar encima de una membrana de poliurea o poliuretano o de una imprimación adecuada según soporte, respetando los tiempos de secado de cada producto. Añadir el componente B (Catalizador/Endurecedor) sobre el componente A (Resina) y homogeneizar con ayuda de un agitador de bajas revoluciones, evitando en lo posible la incorporación de aire durante la mezcla entre 3 y 5 minutos. Los componentes deben mezclarse exhaustivamente, sobre todo en las paredes y fondo del envase hasta que la mezcla sea homogénea. Aplicar a temperaturas ambientales y del soporte comprendidas entre +10 y 30 °C. No aplicar con humedades relativas superiores al 80 %. La temperatura del soporte deberá ser, al menos, 3 °C superior al punto de rocío.

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad.
- Limpiar todas las herramientas y equipamientos de proyección con diluente de limpieza inmediatamente después de utilización.
- Resbala si está mojado, para evitarlo esparcir un árido de cobertura DANOQUARTZ® sobre la capa de terminación aún húmeda para que se adhiera y así conseguir una superficie antideslizante.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Conserve el producto entre 5 °C y 30 °C durante un periodo máximo de 12 meses. El producto debe guardarse en su envase original, cerrado, con su número de referencia y su etiqueta.

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: **+34 949 88 82 10**