

POLYUREA | PROTECCIÓN CONTRA EL ÓXIDO



tecnocoat
P-2049

POLYUREA PURA PARA
PROTECCIÓN FRENTE
A LA CORROSIÓN



DESARROLLAMOS Y PRODUCIMOS

Líderes en Europa

Somos una empresa del sector químico fundada en 1993 y centrada en el desarrollo, formulación y fabricación de productos constructivos de alta tecnología y calidad.

La constante evolución que llevamos a cabo desde nuestros inicios nos ha convertido en uno de los líderes europeos en la fabricación de membranas líquidas para la impermeabilización.

Nuestro modelo empresarial, basado en el desarrollo, la calidad y el servicio, nos permite operar de acuerdo a los estándares más exigentes del sector, convirtiéndonos en proveedor destacado tanto en mercados locales como internacionales, donde la demanda de nuestros productos crece de forma constante y sostenida.



Distribuimos nuestros productos en más de 60 PAÍSES

TECNOPOL es una empresa global con presencia en más de 60 países en todo el mundo. Ofrecemos servicio y cobertura a través de nuestros distribuidores y alianzas comerciales en toda Europa, Oriente Medio, Asia, África, Oceanía y gran parte del Continente Americano.

Gracias al proceso de expansión y crecimiento en el que estamos inmersos, la red comercial y de distribución de TECNOPOL crece de forma constante año tras año.





MEMBRANAS TECNOCOAT, MÁXIMA PROTECCIÓN

Aplicación rápida a alta presión y temperatura

TECNOCOAT es una gama de productos diseñados para la impermeabilización y la protección en general.

Dentro de la familia TECNOCOAT destaca TECNOCOAT P-2049, una poliurea pura bicomponente y proyectable que forma una membrana sólida y 100% impermeable, continua, sin juntas ni solapes, completamente adherida al soporte, no perjudicial para el medio ambiente y que, además, seca en tan solo 5 segundos.

Gracias a su alta adherencia a la mayoría de soportes, los productos TECNOCOAT permiten una unión segura y permanente con la superficie, logrando que esta se mantenga libre de oxidación y corrosión con un acabado que puede ser antideslizante y en cualquier color.

TECNOCOAT son recubrimientos extremadamente duraderos, altamente resistentes a la presencia de diversos productos químicos, y que tienen un excelente comportamiento frente a los agentes meteorológicos.

tecnocoat



Estanqueidad perfecta.
100% impermeable



Rápida puesta en servicio
Secado en tan solo 5 segundos



Certificación
ETE / BBA vida útil 25 años



Continuo
Sin juntas ni solapes



Completamente
adherido



Se adapta a cualquier
forma o geometría



Apto para el tráfico peatonal
(con certificación de
resbaladicidad)



Apto para el
tráfico rodado



Adherencia sobre
todo tipo de superficies



Excelente resistencia
química y mecánica



Resistente a los
cambios climáticos



Alta resistencia a
temperaturas extremas



Aplicación incluso en
pendiente 0



Evita la corrosión, oxidación y
el deterioro



Aprobado para el contacto
con agua potable



POLYUREA

como protección de la corrosión

¿Por qué aparece la corrosión?

El fenómeno del óxido (o corrosión) se define como el deterioro de los materiales debido a alguna reacción con el medio ambiente.

La corrosión es la destrucción lenta y progresiva de un material producida por un agente externo como el aire húmedo, los productos químicos, etc.

Este fenómeno no siempre implica un cambio en el peso o un deterioro visible, ya que muchas formas de corrosión se manifiestan por un cambio en las propiedades de los materiales, disminuyendo su resistencia.



Existen varios métodos para prevenir la oxidación, pero el más efectivo es cubrir el material a proteger con una capa impermeable y totalmente adherida que impida el contacto con el aire y el agua.

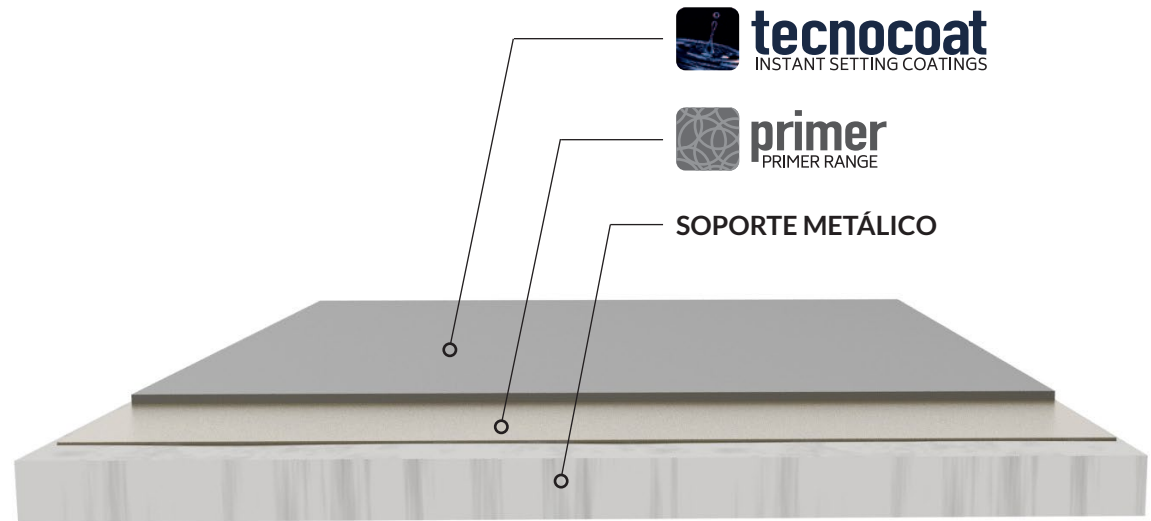
Una vez aplicada, la poliurea pura TECNOCOAT P-2049 se adhiere completamente al soporte, protegiéndolo completamente en toda su extensión, lo que impide que cualquier molécula de aire o agua entre en contacto con el material protegido. En otras palabras, no existe espacio entre la membrana y el metal.

Además, la poliurea pura TECNOCOAT P-2049 puede aplicarse sobre cualquier tipo de soporte, ya sea horizontal, vertical o invertido.

Por otro lado, la geometría del soporte no presenta ningún problema, TECNOCOAT P-2049 se adapta a cualquier forma, por compleja que sea.



TECNOCOAT P-2049 SISTEMA ANTI-CORROSIÓN



TECNOCOAT P-2049 se adhiere completamente al material protegido, por lo que ninguna molécula de agua o aire puede entrar en contacto con el material protegido.

El proceso de oxidación es completamente imposible.

TUBERÍAS | PROTECCIÓN INTERIOR

Aplicaciones anti-corrosión

El TECNOCOAT aplicado por el interior de las tuberías protege de la oxidación y permite también que los líquidos o gases que circulan por ellas lo hagan de forma más fluida, ya que el acabado después de la aplicación es completamente liso.

Además, TECNOCOAT es resistente a un gran número de elementos químicos, tales como:

Acetona
Cloruro de Aluminio
Benceno
Ácido Bórico
Butano
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono
Aceite de ricino
Nitrato de hierro
Cloruro ferroso

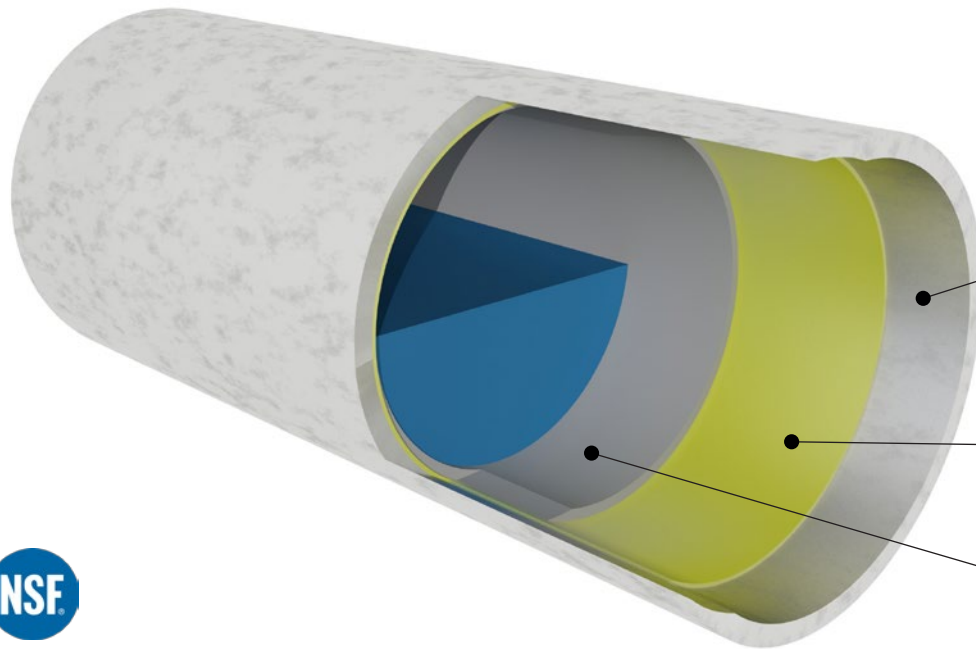
Sulfato ferroso
Combustible
Gasolina
Pegamento
Agua caliente
Aceites hidráulicos
Hidrógeno
Isooctano
Éter isopropílico
Querosén

Aceites lubricantes
Mercurio
Alcohol Metílico
Nafta
Nathalene
Ácido oleico
Fenol
Agua de mar
Jabón
Ácido sulfuroso

Sales de estaño
Sales de titanio
Tolueno
Tricloroetileno
Xileno

Y muchos más...

(Consultar con nuestro departamento técnico para otros productos químicos.)



Preparación del soporte. El soporte debe estar limpio y seco. Para ello recomendamos utilizar un proceso de chorreado de arena logrando un SSPC SP-10 o similar. Este proceso provoca una superficie irregular, por lo que la superficie específica se incrementa y la adherencia es mucho mejor.

PRIMER diseñada para maximizar la adhesión en cada tipo de soporte.



Protección con Poliurea pura, la capa esencial del sistema.



**IDONEIDAD PARA USO EN CONTACTO
CON AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO**

TECNOCOAT P-2049 ha superado todas las pruebas realizadas por los laboratorios NSF por las que se determina que es apto para su uso en contacto con agua destinada al consumo humano.

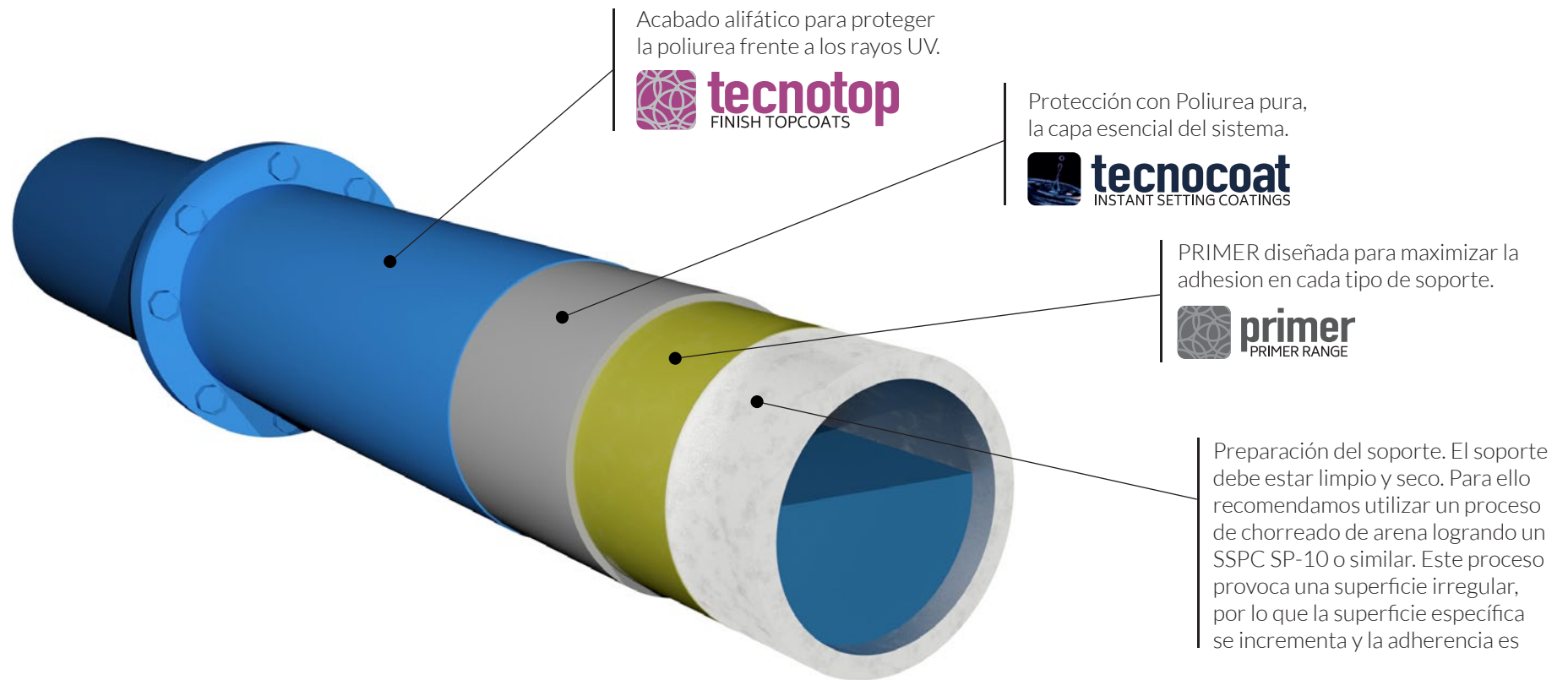
TUBERÍAS | PROTECCIÓN EXTERIOR

Aplicaciones anti-corrosión

La total adherencia de TECNOCOAT P-2049 a todo tipo de superficies hace que sea un excelente recubrimiento protector contra agentes externos y evita la oxidación y el desgaste de los materiales sobre los que se aplica.

TECNOCOAT P-2049 se adapta a cualquier irregularidad, protegiendo cualquier elemento en todo el recorrido de la tubería o canalización.

En los casos en que TECNOCOAT P-2049 esté expuesto a los rayos UV, se recomienda protegerlo con una capa de acabado utilizando nuestro barniz alifático TECNOCOTOP 1C o 2C. TECNOCOTOP se fabrica en cualquier color.



OTROS | SOPORTES METÁLICOS

Aplicaciones anti-corrosión



REVESTIMIENTOS HIDRÁULICOS

TECNOCOAT tiene múltiples usos en industria ya que ofrece protección e impermeabilización de conducciones, depósitos de agua, productos químicos, gas, etanol, alimentos, ...



BEDLINER

TECNOCOAT es usado como protección de superficies de carga en pick-ups, furgonetas, camiones, maquinaria agrícola, ...



OFFSHORE

La resistencia de TECNOCOAT a las agresiones químicas y físicas protege a las embarcaciones del contacto con el agua salada, de golpes y roces con otras embarcaciones y de los agentes meteorológicos, preservando así los cascos y las cubiertas.

APOBADO POR ORGANISMOS CERTIFICADORES OFICIALES



- **CERTIFICADOS EOTA**

- **ENSAYO TÉCNICO EUROPEO (ETE 11/0357)**

- TECNOCOAT P-2049 dispone de un certificado ETE (w3 25 años de vida útil). Esta homologación se basa en la guía europea de homologación técnica (ETAG) nº 005 que aprueba la idoneidad del sistema como “**Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida basado en poliurea pura**”. Esta homologación incluye el certificado de resistencia a la **penetración de raíces** EN-13948 para uso del producto en cubiertas ajardinadas (techos verdes).

- **ENSAYO TÉCNICO EUROPEO (ETE 16/0680)**

- Esta homologación se basa en una guía europea de homologación técnica (ETAG) nº 033 que aprueba la idoneidad del producto como “**Sistema impermeabilizante de aplicación líquida para cubiertas de puente**” (impermeabilización bajo asfalto).

- **CERTIFICADO BBA**

- **DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA UK (BBA 16/5340)**

- TECNOCOAT P-2049 dispone de un certificado BBA para el mercado británico (w3 25 años de vida útil) como impermeabilización líquida aplicada en cubiertas; regula aspectos como la resistencia a la intemperie, reacción al fuego, adherencia al soporte, resistencia al tránsito, resistencia a la **penetración de raíces** incluyendo las cubiertas verdes.

- **CERTIFICADO NSF INTERNATIONAL LABORATORIES**

- **IDONEIDAD PARA USO EN CONTACTO CON AGUA DESTINADA AL CONSUMO HUMANO (BS6920)**

- TECNOCOAT P-2049 ha superado todas las pruebas realizadas por los laboratorios NSF por las que se determina que es apto para su uso en contacto con agua destinada al consumo humano.

- **HOMOLOGACIÓN EN 1504-2**

- **PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

- TECNOCOAT P-2049 posee homologación EN 1504-2, homologación Europea de productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.

- **CERTIFICADO PARA CONTACTO CON ALIMENTOS**

- **SIN MIGRACION EN CONTACTO CON EL ETANOL (REGLAMENTO UE No 10/2011 basado en EN 1186.1:2002 y EN 1186.3:2002)**

- La membrana TECNOCOAT P-2049 dispone de certificación expedida por Applus en la que declara que la migración en contacto con ETANOL es inferior al límite global permitido habilitando su uso en depósitos de vino, cerveza y licores.









IMPRIMACIÓN



PRIMER EP-1040 - IMPRIMACIÓN DE RESINA EPOXI 100% SÓLIDOS

Resina epoxi 100% sólidos . Especialmente diseñada para ser usada como imprimación para aumentar la adherencia de los sistemas de impermeabilización líquida, especialmente sobre superficies metálicas.

Nº Componentes	2
Densidad	±1,05 g/cm ³
Contenido en sólidos	100%
Pot Life	±40 minutos
Secado al tacto	±60 minutos
Tiempo de repintado	4 ~ 48 horas
Adhesión al hormigón	>2 MPa
Temperatura de servicio	5 °C ~ 35 °C



MEMBRANA



TECNOCOAT P-2049- 100% POLYUREA PURA

Recubrimiento apto para impermeabilización, protección y sellado en general. TECNOCOAT P-2049 se forma a partir de la mezcla de dos componentes altamente reactivos en formato líquido, a través de un equipo dosificador, para formar una membrana sólida, completamente continua, sin juntas ni solapes, de alta densidad, resistencia, elasticidad y excelentes cualidades mecánicas.

Component No.	2
Densidad	± 1.100 kg/m ³
Elongación	> 350%
Resistencia a la tracción	> 20 MPa
Adhesión al hormigón	> 2 MPa
Dureza (shore A)	> 90
Dureza (shore D)	> 50
Secado inicial	3 ~ 5 segundos
Tiempo de repintado	máx. 12 horas
Reacción al fuego	Euroclass E
Comportamiento frente al fuego	Broof (t1)(t2)(t4)
Anti-raíces	SI
Contenido en sólidos	100%



BARNICES



TECNOTOP 1C - RESINA ALIFÁTICA DE POLYURETANO

Resina alifática monocomponente, coloreada, para el revestimiento y protección de membranas aromáticas. Forma una película flexible, fuerte, continua, con propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas y a los U.V.

Nº Componentes	1
Densidad	±1,20 g/cm ³
Contenido en sólidos	>63%
Pot Life	-
Secado al tacto	±5 minutos
Tiempo de repintado	0,5 ~ 48 horas
Transitable	±3 horas
Adhesión al hormigón	>1,3 MPa
Temperatura de servicio	8 °C ~ 30 °C



TECNOTOP 2C - RESINA ALIFÁTICA DE POLYURETANO

Resina alifática bi-componente, coloreada, para el revestimiento y protección de membranas aromáticas. Forma una película flexible, fuerte, continua, con propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas y a los U.V.

Nº Componentes	2
Densidad	±1,20 g/cm ³
Contenido en sólidos	>71%
Pot Life	>1 hour
Secado al tacto	±2 horas
Tiempo de repintado	4 ~ 48 horas
Transitable	±24 horas
Adhesión al hormigón	>1,5 MPa
Temperatura de servicio	8 °C ~ 30 °C





Finlàndia, 33 08520 Les Franqueses del Vallès · Barcelona (Spain) · (+34) 93 568 21 11 · info@tecnopol.es · www.tecnopolgroup.com