

PROPOL

IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIUREIA



CATÁLOGO

SOBRE NÓS

Somos uma empresa de impermeabilizações, assente na utilização de poliureia projetada, usando membranas 100% impermeáveis de máxima qualidade que se formam a partir da mistura a grande temperatura e pressão de seus componentes líquidos, mediante um equipamento dosador. As suas excelentes propriedades fazem com que seja a membrana mais utilizada em projectos com grandes requisitos técnicos.

Usamos a TECNOCOAT da marca TECNOPOL, sendo que destacamos a TECNOCOAT P-2049, uma poliureia pura bicomponente e projetável que forma uma membrana sólida e 100% impermeável, contínua, sem juntas nem sobreposições, super aderente a qualquer superfície, amigo do meio ambiente e com uma secagem de apenas 5 segundos.

Graças à sua alta aderência à maioria dos suportes, os produtos TECNOCOAT permitem uma união segura e permanente com a superfície, assegurando que esta se mantenha livre de oxidação e corrosão com acabamento que pode ser anti-derrapante e em qualquer cor.

📍 Parque Empresarial da Praia Norte,
Av.ª de Cabo Verde.
Edifício Navallethes
4900-568 Viana do Castelo

☎ 969 891 365

✉ geral@propol.pt



**Perfeita estanquidade
100% impermeável**



**Rapidez de finalização
5 segundos de secagem**



**Certificação ETE / BBA
vida útil 25 anos**



**Contínuo sem
juntas nem sobreposições**



Aderência completa



**Adapta-se a qualquer
forma geométrica**



**Apto para piso pedonal
(certificado anti-derrapante)**



**Apto para piso
rodoviário**



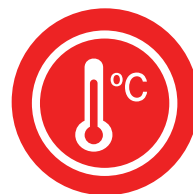
**Aderência sobre todo o
tipo de superfície**



**Excelente resistência
química e mecânica**



**Resistência aos diferentes
climas**



**Alta resistência a
temperaturas extremas**



**Aplicação em todas
as inclinações de piso**



**Evita a corrosão,
oxidação e a deteriorização
Anti-UV**



**Aprovado para o contacto
com água potável**

Tecnocoat P-2049

EXCELENTE PARA QUALQUER APLICAÇÃO

MEMBRANA DE POLIUREIA 100% PURA

TECNOCOAT P-2049 é uma poliureia pura, aromática, bicomponente que, uma vez aplicada proporciona um revestimento impermeabilizante sem juntas, contínuo e completamente aderente ao suporte; de alta resistência ao desgaste e à abrasão, assim como ao contacto com diversos productos químicos. Com uma secagem ao tato de apenas 5 segundos, e, transitável num período inferior a 3 horas.

A poliureia de TECNOCOAT P-2049 tem certificação ETE 11/0357, BBA 16/5340 com uma vida útil de 25 anos para uma espessura mínimo de 1,4 mm, assim como outras certificações de nível Europeu.



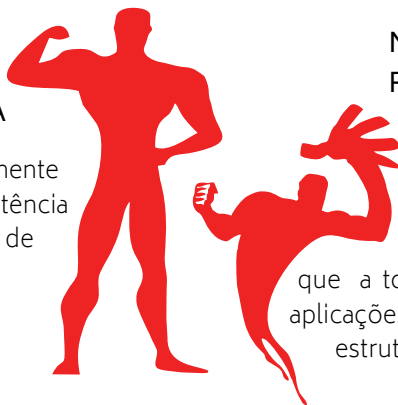
MEMBRANAS EXTREMAMENTE
RÁPIDAS E RESISTENTES

Tecnocoat P-2049 HR

+ RESISTENTE

MEMBRANA DE POLIUREIA 100% PURA DE ALTA RESISTÊNCIA

Esta poliureia 100% pura foi especialmente desenvolvida para aplicações com resistência extrema já que tem uma dureza Shore A de quase 100.



Tecnocoat P-2049 EL

+ ELASTICIDADE

MEMBRANA DE POLIUREIA 100% PURA E ELASTICIDADE (>600%)

TECNOCOAT P-2049 EL é uma formula especial de TECNOCOAT P-2049 que fornece à membrana uma incrível capacidade de elasticidade, o que a torna especialmente adequada para aplicações sobre suportes com movimentos estruturais como as coberturas metálicas.

Tecnocoat P-2049 LV

+ FLUÍDA

MEMBRANA DE POLIUREIA
100% PURA E BAIXA VISCOSIDADE

TECNOCOAT P-2049 LV é um elastómero de poliureia 100% pura de baixa viscosidade, especialmente indicada como revestimento e proteção da espuma de poliuretano para o isolamento térmico TECNOFOAM. Esta poliurea pode ser aplicada com um equipamento de dosagem com as mesmas características que o usado para aplicar a espuma de poliuretano.



Tecnocoat P-2049 AS

ANTIESTÁTICA

MEMBRANA DE POLIUREIA 100% PURA COM
PROPRIEDADE ANTIESTÁTICA

TECNOCOAT P- 2049 AS é um elastómero de poliureia 100% pura, com propriedades similares a TECNOCOAT P-2049 mas que foi desenvolvido especialmente para aplicações onde se requer propriedades antiestáticas especiais.

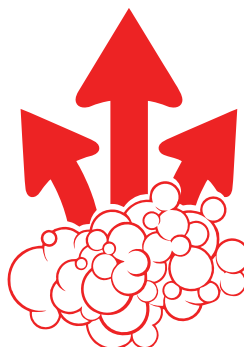


Tecnocoat P-2049 EX

EXPANSIVA

POLIUREIA 100% PURA E EXPANSÍVEL

TECNOCOAT P-2049 EX desenvolveu-se como um revestimento único e apto para impermeabilizações, isolamento térmico, proteção e selante em geral sobretudo para superfícies irregulares. Forma uma capa protetora contínua, sem juntas nem sobreposições, com expansão do material aplicado de 5 a 7 vezes a sua espessura inicial. Consegue-se uma espessura de 6 mm com apenas 1 kg de material.



APLICAÇÃO MANUAL PARA REPARAÇÕES

Tecnocoat CP-2049

MEMBRANA DE POLIUREIA DE APLICAÇÃO A FRIO

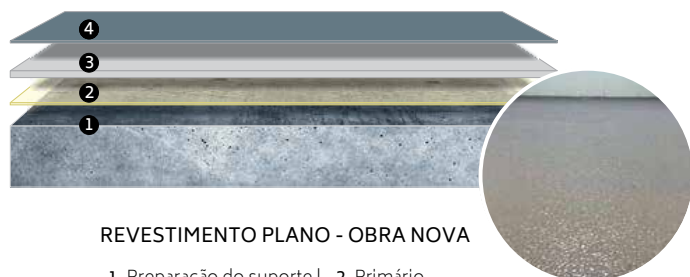
TECNOCOAT CP-2049 é uma poliureia bicomponente de aplicação manual a rolo, especialmente indicada para trabalhos de reabilitação de coberturas onde se requer uma membrana de grande qualidade e para aplicações em locais de difícil acesso com o equipamento de projeção.



Tecnocoat

ACABAMENTOS INFINITOS

A grande variedade de suportes e a polivalência da poliureia TECNOCOAT permite realizar um enorme leque de trabalhos com diferentes acabamentos.



REVESTIMENTO PLANO - OBRA NOVA

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento com TECNOTOP 2C ou TECNOTOP S-3000



REVESTIMENTO COM ACABAMENTO CERÂMICO

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Resina de ancoramento PRIMER PU-1000 + SILICA SAND
5. Acabamento cerâmico ancorado com argamassa.



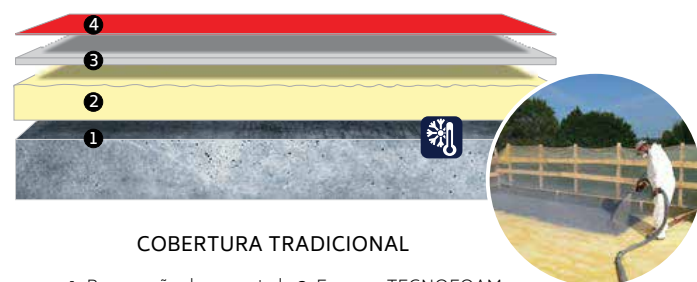
COBERTURA PARA PISO RODOVIÁRIO

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento com TECNOTOP 2C + TECNOPLASTIC C ou TECNOTOP S-3000 + TECNOPLASTIC C



COBERTURA AJARDINADA

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento sistema ajardinado escolhido



COBERTURA TRADICIONAL

1. Preparação do suporte | 2. Espuma TECNOFOAM
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049 LV
4. Proteção TECNOTOP 2C



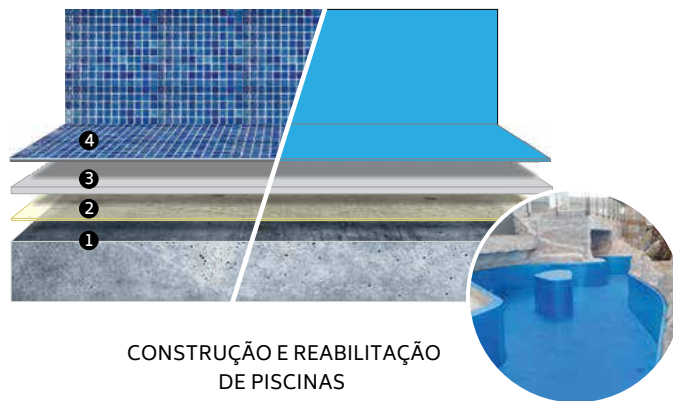
COBERTURA TRADICIONAL INVERTIDA

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Folha de poliuretano de isolamento térmico | 5. Acabamento gravilha



COBERTURA PLANA ACABAMENTO PLOTS

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento com pavimento plots



CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PISCINAS

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento com TECNOTOP 2CP ou cerâmico



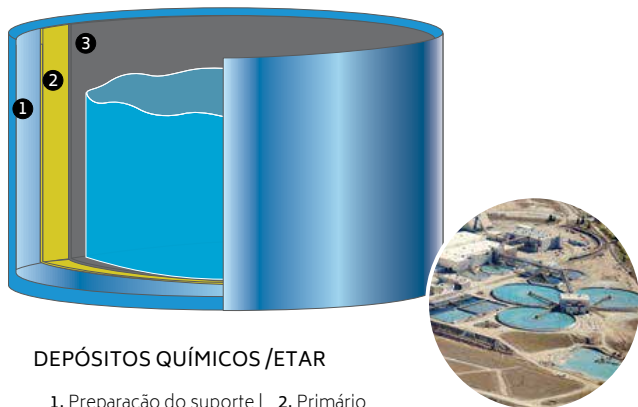
REABILITAÇÃO DE COBERTURAS

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento com TECNOTOP 2C ou TECNOTOP 2C + TECNOPLASTIC F ou TECNOTOP S-3000 + TECNOPLASTIC C



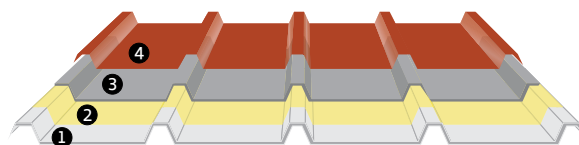
FACHADAS

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049
4. Acabamento com TECNOTOP 2C ou TECNOTOP S-3000



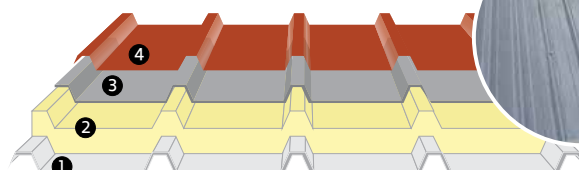
DEPÓSITOS QUÍMICOS /ETAR

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049 HR ou TECNOCOAT P-2049



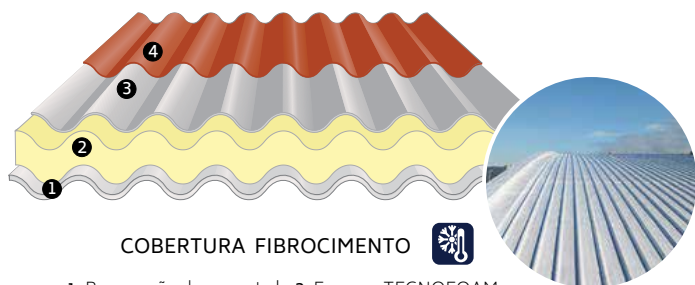
COBERTURA METÁLICA

1. Preparação do suporte | 2. Primário
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049 EL
4. Acabamento com TECNOTOP 2C



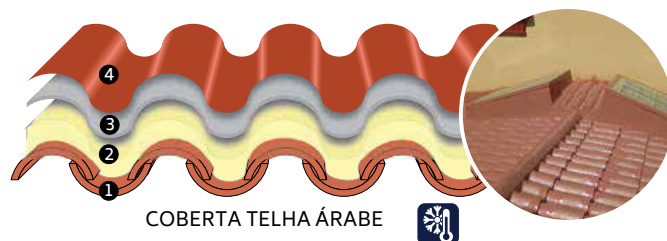
COBERTURA METÁLICA (TECNOFOAM)

1. Preparação do suporte | 2. Espuma TECNOFOAM
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049 LV | 4. Proteção TECNOTOP 2C



COBERTURA FIBROCIMENTO

1. Preparação do suporte | 2. Espuma TECNOFOAM
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049 LV
4. Proteção TECNOTOP 2C



COBERTA TELHA ÁRABE

1. Preparação do suporte | 2. Espuma TECNOFOAM
3. Poliureia TECNOCOAT P-2049 LV
4. Proteção TECNOTOP 2C

OUTROS USOS DA POLIUREIA

As excelentes propriedades mecânicas da poliureia TECNOCOAT ampliam o seu uso muito mais do que a impermeabilização. A completa aderência de TECNOCOAT a qualquer superfície, converte esta membrana num excelente protetor face aos agentes externos, a oxidação e a deterioração das peças onde esta membrana se aplica.



OFFSHORE

A resistência de TECNOCOAT às agressões químicas e físicas protegem as embarcações do contacto com a água salgada, de golpes e atritos com outras embarcações e dos agentes meteorológicos, preservando assim os cascos.



CAIXAS DE CARGA

TECNOCOAT é usado como proteção de superfícies de carga em pick-ups, carrinhas, camiões, maquinaria agrícola, ...



REVESTIMENTOS HIDRÁULICOS

TECNOCOAT tem múltiplos usos na indústria pois oferece proteção e impermeabilização de condutas, depósitos de água, productos químicos, gás, etanol, alimentos, ...

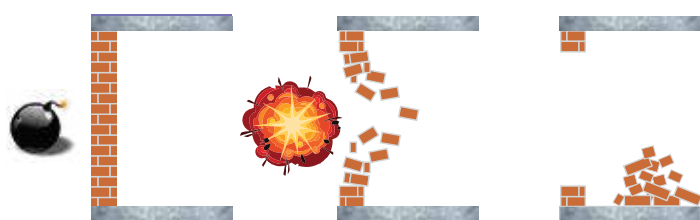


VERSATILIDADE

A adaptação de TECNOCOAT a qualquer geometria permite a proteção e cobertura de objetos realizados com materiais facilmente moldáveis, delicados ou frágeis. O seu uso estende-se a realização de figuras, esculturas, elementos constructivos singulares, etc.

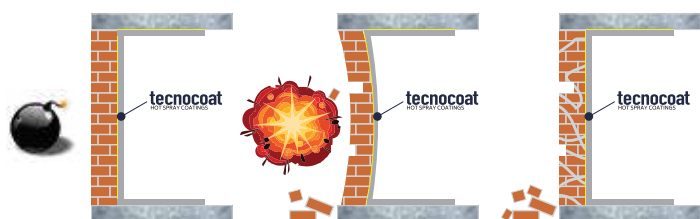
BLINDAGEM E DEFESA

Os sistemas específicos para blindagem TECNOCOAT oferecem com uma espessura aproximada de 5 mm, excelentes propriedades para a proteção frente a explosões e ataques externos graças à sua grande capacidade de absorção de energia e resistência ao impacto de fragmentos.



MURO SEM TECNOCOAT

Uma explosão no exterior destrói a parede e os restos de material projetam-se para o interior provocando danos materiais e físicos se o espaço está habitado.



MURO COM TECNOCOAT

Uma explosão no exterior rompe a parede mas a membrana de poliureia (min. 5mm) mantém unidos os restos de material evitando a sua projeção para o interior, ficando o espaço a salvo.

ALGUNS PROJECTOS



SEDE CENTRAL BANC SABADELL - ESPANHA



EDIFÍCIO FORUM - URUGUAI



BRITISH HOSPITAL - URUGUAI



PROJECTOS HIDRÁULICOS - COSTA RICA



METRO LÍNEA 9 - ESPANHA



CENTRO COMERCIAL LAS ARENAS - ESPANHA



EDIFÍCIO IBERDROLA - ESPANHA



MOROCCO MALL - MARROCOS



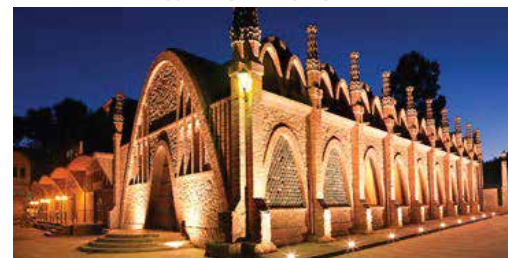
HOSPITAL SANT PAU - ESPANHA



EDIFÍCIO K29 - LITUÂNIA



MOROCCO MALL - MARROCOS



CENTRO COMERCIAL LAS ARENAS - ESPANHA



OIL&GÁS FACILITIES - QATAR



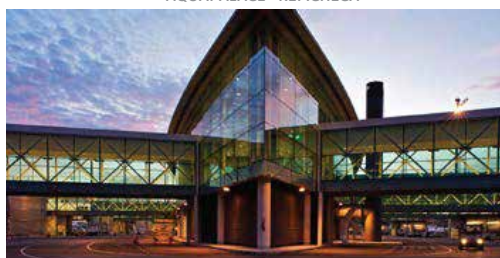
AQUAPALACE - REP.CHECA



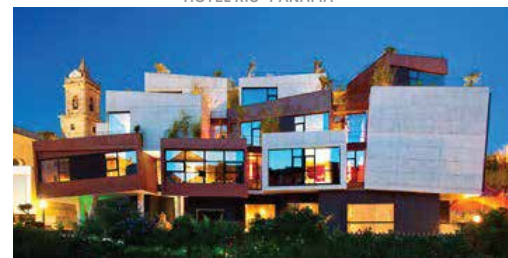
HOTEL RIU - PANAMÁ



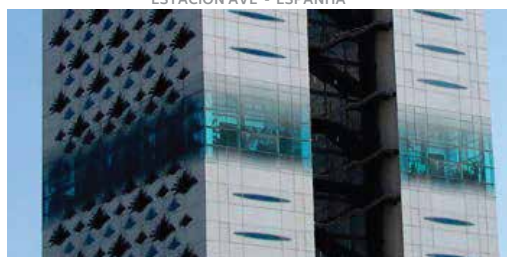
ESTACIÓN AVE - ESPANHA



AEROPORTO DE BARCELONA - ESPANHA



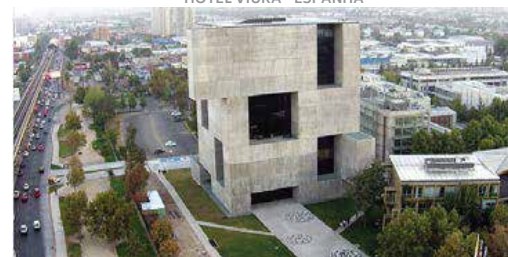
HOTEL VIURA - ESPANHA



HOTEL CATALONIA - ESPANHA



AEROPORTO DE PAMPLONA - ESPANHA



UNIVERSIDADE LA CATÓLICA - CHILE



ÁREA CONSTRUÇÃO CIVIL

A impermeabilização de qualquer tipologia na área da construção civil com sistemas contínuos em TECNOCOAT permite reduzir e eliminar os riscos derivados de patologias associadas à água, prolongando a vida útil das estruturas uma vez que se facilita a conservação das mesmas. Graças à aplicação de membranas projetadas há uma proteção de todos os elementos perante qualquer agente externo, seja meteorológico ou não.

A poliureia TECNOCOAT P-2049 é um excelente protector e utiliza-se em aplicações tais como:

- *Pontes e viadutos
- *Estações de comboios e autocarros
- *Portos e aeroportos
- *Estacionamentos públicos
- *Canais subterrâneos
- *Tubos de água
- *Poços de bombagem
- *Instalações desportivas e estádios
- *Edifícios públicos
- *Parques e praças
- *Piscinas e termas



ÁREA NAVAL

Nos meios aquáticos salgados a corrosão está presente em todos os elementos que não estejam devidamente protegidos. A poliureia TECNO-COAT P-2049 é um excelente protector e utiliza-se em aplicações tais como:

- * Proteção de cascos e convés de embarcações
- * Proteção em portos de mar
- * Proteção de marinas
- * Proteção contra a corrosão
- * Fabricação ou cobertura de bóias, docas ou qualquer elemento flutuante
- * Proteção de tanques de água salgada em barcos de pesca
- * Proteção de material utilizado em desportos náuticos.



ÁREA NAVAL

ÁREA AUTOMÓVEL

As superfícies de carga de muitos veículos como comboios, camiões, carrinhas ou camionetas, pick-ups, etc. , está submetida continuamente a impactos, derrames, riscos, etc..

As parte inferiores dos veículos que circulam habitualmente por zonas áridas como os desertos estão submetidos a micro-impactos que produzem uma alta abrasão e desgaste.

A aplicação de TECNOCOAT P-2049 como acabamento protetor apresenta excelentes vantagens em todos os seguintes casos:

- * Protege a superfície de golpes, riscos, derrame de líquidos.
- * Protege a superfície da oxidação e da corrosão.
- * Adapta-se completamente à geometria do veículo.
- * Permite a posterior instalação de qualquer acessório, suporte, etc.
- * A sua aplicação e secagem são muito rápidos. O tempo de secagem inicial é de uns 5 segundos e passadas 24 horas adquire as suas propriedades definitivas e está pronto para suportar os trabalhos mais exigentes.
- * Em caso de defeito ou quebra é facilmente reparável.
- * Pode aplicar-se em praticamente qualquer cor, adaptando-se às necessidades estéticas de cada caso.
- * A vida útil da poliureia é muito grande, normalmente dura mais tempo a cobertura que o próprio veículo.



ÁREA AUTOMÓVEL



CERTIFICAÇÕES POR ORGANISMOS OFICIAIS

CERTIFICADOS EOTA

ENSAIO TÉCNICO EUROPEU (ETE 11/0357)

TECNOCOAT P-2049 dispõe de um certificado ETE (w3 25 anos de vida útil). Esta homologação tem como base a guia europeia de homologação técnica (ETAG) nº 005 que aprova a idoneidade do sistema como "**Sistema de impermeabilização de coberturas aplicado em forma líquida e a base de poliureia pura**". Esta homologação inclui o certificado de resistência à penetração de raízes EN-13948 para o uso do producto em coberturas ajardinadas (telhados verdes).

ENSAIO TÉCNICO EUROPEU (ETE 16/0680)

Esta homologação é baseada numa guia europeia de homologação técnica (ETAG) nº 033 que aprova a idoneidade do produto "**Sistema impermeabilizante de aplicação líquida para tabuleiros de pontes**" (impermeabilização sob asfalto).

CERTIFICADO BBA

DOCUMENTO DE HOMOLOGAÇÃO TÉCNICA UK (BBA 16/5340)

TECNOCOAT P-2049 dispõe de um certificado BBA para o mercado britânico (w3 25 anos de vida útil) como impermeabilização líquida aplicada em coberturas; regula aspectos como a resistência às intemperies, reação ao fogo, aderência ao suporte, resistência ao trânsito, resistência à **penetração de raízes** incluindo as coberturas ajardinadas (telhados verdes).

CERTIFICADO NSF INTERNATIONAL LABORATORIES

CERTIFICADO PARA USO EM CONTACTO COM ÁGUA DESTINADA AO CONSUMO HUMANO (BS6920)

TECNOCOAT P-2049 superou todas as provas realizadas pelos laboratórios NSF onde se determina que é apto para contacto com água destinada ao consumo humano.

HOMOLOGAÇÃO 1504-2

PROTEÇÃO E REPARAÇÃO DE ESTRUTURAS DE BETÃO

TECNOCOAT P-2049 com homologação EN 1504-2, homologação Europeia de produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão.

CERTIFICAÇÃO PARA CONTACTO COM ALIMENTOS

SEM MIGRAÇÃO EM CONTACTO COM O ETANOL(REGULAMENTO UE Nº10/2011 baseado em EN 1186.1:2002 e EN 1186.3:2002) A membrana TECNOCOAT P-2049 dispõe de certificação emitida por Applus que declara que a migração em contacto com ETANOL é inferior ao limite global permitido, habilitando o seu uso em depósitos de vinho, cerveja e licores.



