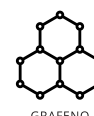


NANObarp Anti-RADÓN

Recubrimiento impermeabilizante a base de nanopartículas de grafeno que limitan la penetración del gas radón proveniente del terreno hacia el interior del edificio.

Formulado a base de elastómeros de máxima calidad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COLOR UNE EN ISO 3668
Negro.

ASPECTO UNE EN ISO 2813
Satinado.

PESO ESPECÍFICO UNE EN ISO 2811-1
1.300 ± 0.05 Kg/l.

SÓLIDOS EN PESO UNE EN ISO 3251
Negro: 60 ± 2%.

SÓLIDOS EN VOLUMEN UNE EN ISO 3233-1
Negro: 47 ± 1%.

VISCOSIDAD DE SUMINISTRO UNE EN ISO 2884
350 ± 50 P (H6, 10 rpm a 20°C).

RENDIMIENTO TEÓRICO
2-4 m²/l. mano, según estado y estructura de la superficie.

CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD DEL ENVASE
Excelente hasta 1 año en envase original, sin abrir, en condiciones de temperatura y humedad normales.

COVS (g/l.)
2004/42/IIA(i)(140) Máx. COVs 10 g/L

DILUYENTE / LIMPIEZA
Agua.



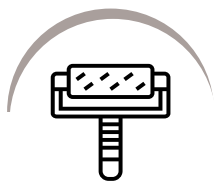
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

EQUIPO DE APLICACIÓN
Brocha, rodillo y pistola airless.

SECADO AL TACTO
2-4 horas (según espesor y condiciones ambientales).

APLICACIONES

Como barrera de protección contra el gas radón en suelos y paredes de interior. El producto está recomendado para zonas en las que la concentración de radón supera los 300 Bq/m³.
Para la impermeabilización de terrazas, techumbres, azoteas, cubiertas, tejados y medianeras.



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Superior a 5°C.

HUMEDAD RELATIVA AMBIENTAL

Inferior al 80%.

TEMPERATURA DE SOPORTE

Superior a 5°C.

HUMEDAD DEL SOPORTE

Inferior al 6%.

NÚMERO DE CAPAS

Sucesivas hasta espesor recomendado.

REPINTADO

14-16 horas dependiendo de la humedad y temperatura ambiente

BROCHA

1ª mano diluir un 20% aproximadamente. Las demás al uso o ligeramente diluidas (máx. 5%). Diluyente: Agua.

RODILLO

1ª mano diluir un 20% aproximadamente. Las demás al uso o ligeramente diluidas (máx. 5%). Diluyente: Agua.

PISTOLA

En función de la boquilla y presión. Seaconseja utilizar boquillas anchas. Diluyente: Agua.

DILUYENTE DE LIMPIEZA

Agua.

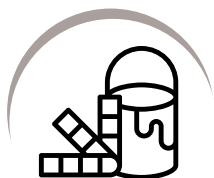
LIMPIEZA DE UTENSILIOS

Limpiar inmediatamente después de su uso con agua.



PROPIEDADES

- ✓ Con nanopartículas de grafeno.
- ✓ Recubrimiento elástico no asfáltico.
- ✓ Transpirable.
- ✓ Recubrible con elementos constructivos.
- ✓ Película resistente a la formación de hongos y al gas.
- ✓ Bajo contenido en COVs.
- ✓ Facilidad de aplicación.
- ✓ Resuelve en origen los problemas producidos por la filtración o acumulación de agua.
- ✓ Al secar forma una membrana continua, elástica, impermeable, protectora y perfectamente adherida al soporte.
- ✓ Absorbe las tensiones y deformaciones de la superficie donde está aplicado.
- ✓ Penetra profundamente en grietas y fisuras.
- ✓ Aplicable en grandes superficies sin problema de juntas.
- ✓ Resistente a la alcalinidad de los sustratos, a la intemperie y a los cambios térmicos.
- ✓ Muy permeable a la humedad interior del sustrato.
- ✓ Marcado CE



MODO DE EMPLEO

- ✓ Remover bien el contenido del envase.
- ✓ Aplicar con buena renovación de aire, en capas uniformes y bien extendidas.
- ✓ Se aconseja aplicar una regata perimetral, tanto ascendente como descendente, en las paredes circundantes para integrar el recubrimiento en las paredes y hacer un espacio más estanco, evitando las filtraciones que pudiera haber entre las fisuras de las juntas del pavimento con los muros o paredes.
- ✓ No aplicar con temperaturas inferiores a 5°C.
- ✓ No aplicar en tiempo de niebla o lluvia.
- ✓ No aplicar con humedad relativa ambiente superior a 80%.
- ✓ No es conveniente aplicar a pleno sol y con temperaturas elevadas del soporte.
- ✓ Aplicable con distintos espesores, según las necesidades requeridas.
- ✓ Para superficies con baja adherencia, aplicar previamente Sellafond (Ref. 1764)



SECADO / POLIMERIZACIÓN

SECADO AL AIRE (20°C Y 80% H.R.)

2-4 horas (100 micras húmedas)

SECADO PARA ENSAYOS FÍSICOS

15 días.

INTERVALO DE REPINTADO MÍNIMO

12-14 h. en función de temperatura y humedad ambiental.



RESISTENCIAS FÍSICO-QUÍMICAS

PROBETAS DE ENSAYO

Hormigón y derivados.

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Clase II: 5 m. $\leq S_d \leq$ 50 m.

ESPESOR EN FILM SECO UNE EN ISO 2808

1 mm. recomendado.

ABSORCIÓN CAPILAR Y PERMEABILIDAD AL AGUA

$W \times 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

ADHERENCIA (CORTE POR ENREJADO) UNE EN ISO 2409

GT < 2.

ADHESIÓN MEDIANTE DE ARRANCAMIENTO

Sistemas flexibles: 0.8 N/mm² (sin cargas de tráfico)

PERMEABILIDAD CO₂

SD > 50.



GENERALES

ENVASADO

15 L.

ALMACENAMIENTO

Guardar en lugar fresco protegido de heladas y altas temperaturas.

OBSERVACIONES

- Agitar el contenido de los envases antes de ser usados.
- Para normas toxicológicas, consultar la ficha de seguridad.
- Aplicar con buena renovación de aire.
- Almacenar en sitio fresco y seco, protegido de las heladas.



CERTIFICADOS

La pintura anti-radón de Barpimo está testada conforme al Método de ensayo Determinación del coeficiente de difusión al radón. El coeficiente de difusión del radón se ha determinado de acuerdo con los métodos acreditados descritos en la:

Norma ISO/DTS 11665-13. Medida de la radiactividad en el medio ambiente -- Aire: radón 222 -- Parte 13: Determinación del coeficiente de difusión en materiales impermeables: método de ensayo de concentración de actividad de membrana en dos caras.

El **método experimental** consiste en colocar la muestra entre dos recipientes herméticos, y dos monitores de radón miden continuamente las concentraciones en ambos lados de las muestras ensayadas. El cálculo del coeficiente de difusión se basa en la solución numérica de la ecuación de difusión que describe el transporte del radón a través del material ensayado.

Esta pintura tiene un **coeficiente de difusión al radón de: $7.2 \cdot 10^{-13} \text{ m}^2/\text{s}$** .

Certificado disponible bajo solicitud.

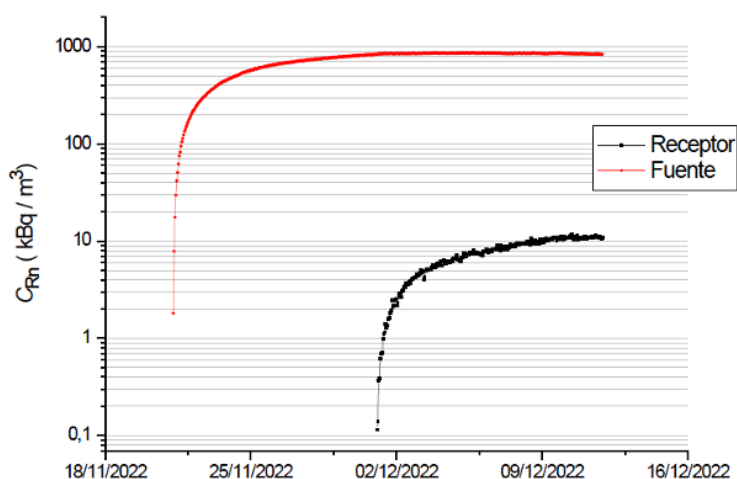


Fig. 1. Evolución de la concentración de radón en la cámara primaria/fuente (rojo) y en la cámara secundaria/receptor (negro) durante el ensayo. *Radon concentration evolution in the primary/source chamber (red) and in the secondary/receiver container (black) during the test.*



CERTIFICADOS

Certificado de conformidad CE de productos de construcción. Calificación: EN 1504-2:2004. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones: Sistema 2.

CE	
01239	
BARPIMO, SA · Calle San Fernando 116 CP 26300 · Nájera (La Rioja) 23 BARP-DPCE-04	
EN 1504-2:2004 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE Control de humedad Aumento de resistividad Protección contra la penetración	
Corte por enrejado	GT<2
Permeabilidad al dióxido de carbono	SD>50
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II $5m \leq S_d \leq 50m$
Absorción capilar y permeabilidad al agua	$w < 0.1 \text{ Kg/m}^2 \cdot h^{0.5}$
Adhesión mediante el ensayo de arrancamiento	Sistemas flexibles: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ (sin cargas de tráfico)
Reacción al fuego	F
Sustancias peligrosas	Consultar Ficha de Seguridad

NANOBARP ANTI-RADÓN

Esta ficha ha sido elaborada con fines meramente ilustrativos y no sustituye el asesoramiento especializado. Las informaciones que se suministran responden a nuestros conocimientos actuales y han sido obtenidas de nuestra propia experiencia, pero en ningún caso constituyen una garantía por nuestra parte. Por estas razones no podemos asumir cualquier consecuencia indeseada que derive de su utilización. 21/06/2023 Esta ficha anula todas las anteriores.