



Más información

# SISTEMA

PROPAM® **STOP RADON CONCRETE**



**PROPAMSA**®

PROPAM® STOP RADON CONCRETE es un sistema de impermeabilización y a la vez **aislamiento al gas radón**. Se basa en una membrana líquida flexible cementosa aplicable sobre soportes de mortero y hormigón actuando por encima o por debajo del nivel freático y que, a su vez, es perfectamente compatible con todo tipo de actuaciones posteriores.

### ¿Por qué es necesario?

El radón es un gas noble que procede de la desintegración de uranio presente en la corteza terrestre. Como gas puede filtrarse por la porosidad del terreno, incluso diluirse en agua y puede llegar a acumularse en los edificios y espacios interiores procedente del subsuelo. Su desintegración produce partículas radioactivas capaces de ionizar la materia celular de los epitelios pulmonares y resultar en cáncer.

La guía de rehabilitación contra el radón del CSIC recomienda una serie de medidas para impedir la entrada de radón.

» **Se prioriza la colocación de una membrana barrera** en construcciones nuevas y rehabilitaciones; si no es posible, se optará por ventilación o despresurización.

» En las zonas con mayor grado de concentración de radón es **obligatorio instalar la barrera contra el radón** y adicionalmente se debe incluir ventilación o despresurización del terreno.



Consulta la guía de rehabilitación frente al radón

PROPAM® STOP RADON CONCRETE es un sistema fiable que cumple con el anexo II sección HS06 de protección frente a la exposición al radón del Código Técnico de la Edificación.

### Ventajas y beneficios

- » **Solución eficaz y económica.**
- » **Facilidad y sencillez** de aplicación.
- » **Adaptable** a geometrías complejas y sin solapes.
- » **Cumple** con el CTE incluso a partir de 1 mm.
- » **Fiable** con informe de ensayo acreditado.
- » **Durabilidad** y compatibilidad con soportes de albañilería.
- » **Certificado** como material de baja toxicidad.

### ¿Eres prescriptor?



Este contenido te interesa

#### » La barrera efectiva según el Código Técnico de la Edificación

PROPAM® STOP RADÓN CONCRETE proporciona una **barrera efectiva contra el radón**, alineada con los estándares del CTE. **Compatible con todo tipo de diseños constructivos**, promueve seguridad y sostenibilidad ambiental en la edificación.

### ¿Eres especialista en impermeabilización?



Este contenido te interesa

#### » Fácil de aplicar » Resultados duraderos

PROPAM® STOP RADÓN CONCRETE es un sistema impermeabilizante de **fácil aplicación** y **durabilidad prolongada**. Incrementa el valor de los proyectos de construcción y ofrece protección sostenida contra amenazas ambientales. Solicite más información para una protección eficaz y duradera.



Cumplimiento del documento básico HS 6 protección frente a la exposición al radón del CTE

PRODUCTO	APARTADO QUE APLICA
BETOFLEX MS45	Según el apartado 3.1.1.4 sellados de grietas y juntas para edificios existentes Según el apartado 5.1.1.5 sellados de membrana a otros elementos y paso de conducciones
PROPAM® IMPE FLEX RADON	Según el apartado 3.1 Barrera de protección Según el apartado 5.1.1.7 c Disponer de una barrera frente a radón en pozos de registro y arquetas
BETOTAPE SEAL	Según el apartado 5.1.1.4 Refuerzo de esquinas, rincones y puntos singulares

**1** SOPORTE  
Hormigón o mortero.

**2** BETOFLEX MS45

**3** PROPAM® IMPE FLEX RADON  
1ª CAPA

**4** BETOTAPE SEAL

**5** PROPAM® IMPE FLEX RADON  
2ª CAPA

**6** GEOTEXTIL

**7** PROPAM® RECRECIDO PRONTO

**8** PAVIMENTO FINAL

## Productos que componen el sistema

### BETOFLEX MS45

Sellador elástico y adhesivo multiusos de polímeros modificados con silanos. Excelente adherencia incluso en superficies húmedas y elevada resistencia química. Producto exento de isocianatos. Excelente resistencia a la intemperie y radiación ultravioleta. Cumple con los requerimientos de las normas EN 15651-1 Tipo F EXT-INT CC y EN 15651-4 Tipo PW CC.



<b>Consumo</b>	<b>Envase</b>
Ver ficha técnica de producto	Caja de 12 unidades Salchichones 600 ml



### PROPAM® IMPE FLEX RADON

Mortero hidráulico flexible que actúa de recubrimiento impermeabilizante y barrera contra el gas radón. Gran adherencia sobre multitud de superficies y cumple con los requerimientos de la norma 1504-2 y la norma EN 14891 como impermeabilizante bajo cerámica. Coef. de difusión al gas radón =  $3,4 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ .



<b>Consumo</b>	<b>Envase</b>
1,5 Kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor	Saco de 15 Kg



### BETOTAPE SEAL / BETOTAPE SUMIDERO

Sistema de sellado de altas prestaciones para juntas de dilatación, encuentros, medias cañas, grietas o fisuras, compuesto por una banda de gran elasticidad e impermeable de elastómero termoplástico (TPE) con geotextil de polipropileno termosoldado en toda su superficie y en ambas caras. Este refuerzo se fija y coloca embebido en la membrana PROPAM® IMPE FLEX RADON.



<b>Consumo</b>	<b>Envase</b>
0.8-1.2 Kg/metro lineal de PROPAM® IMPE FLEX RADON	Rollo de 10 y 50 m Ancho: 120 mm



## Información adicional

Según el CTE, la barrera que no necesitará un cálculo de la exhalación del gas radón a la vivienda, será la que cumpla con:

- » **Coefficiente de difusión frente al radón  $< 1 \times 10^{-11} \text{ m}^2/\text{s}$**
- » **Espesor  $> 2 \text{ mm}$**

PROPAM® STOP RADON CONCRETE es un sistema sencillo que actúa como barrera cumpliendo sobradamente los requisitos. Si se realiza el cálculo teórico en la membrana, PROPAM® IMPE FLEX RADON, al tener un coeficiente muy inferior al exigido en el CTE, puede cumplir el mínimo de exhalación del gas a partir de 1 mm de espesor.

## Memoria descriptiva

Barrera antiradón sobre hormigón, mortero de recrido o soportes de albañilería con sistema PROPAM® STOP RADON CONCRETE de "PROPAM-SA". Sellado de grietas y encuentros de elementos pasantes con sellador de polímero modificado con silano, BETOFLEX MS45 de PROPAMSA, endureciendo incluso con humedad, cumpliendo los requerimientos de las normas EN 15651-1 Tipo F EXT-INT CC y EN 15651-4 Tipo PW CC y elongación a rotura  $> 400\%$ . Impermeabilización por impregnación de muros y solera de hormigón, mediante mortero hidráulico de recubrimiento flexible impermeabilizante y barrera contra gas radón formulado a base de cemento, áridos seleccionados, y resinas impermeabilizantes especiales, PROPAM® IMPE FLEX RADON de PROPAMSA. Apto a presión y contrapresión hasta 10 atm. Aplicado en dos manos en un espesor mínimo de 2 mm y reforzado en puntos singulares como encuentros suelo pared, bigas, fisuras y tuberías pasantes con banda elástica BETOTAPE SEAL. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-2 y la norma EN 14891, además certifica un coef. de difusión al gas radón =  $3,4 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ .