Molins

¡Contacta con nosotros!

molins.es/
construction-solutions

SISTEMA

PROPAM® STOP RADON CONCRETE

Molins
CONSTRUCTION
SOLUTIONS

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.

SISTEMA

PROPAM® STOP RADON CONCRETE

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

PROPAM® SEAL 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.

Consumo
Ver ficha técnica de producto

Envase
Caja de 12 unidades
Salchichones 600 ml

PROPAM® IMPE FLEX RADÓN

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. Cohef. de difusión al gas radón = 3,4 x 10^{-12} m^2/s.

Consumo
1,5 Kg/m^2 y mm de espesor

Envase
Saco de 15Kg

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.

Consumo
0.8-1.2Kg/metro lineal de PROPAM® IMPE FLEX RADÓN

Envase
Rollo de 10 y 50m
120mm de ancho

SISTEMA PROPAM® STOP RADON CONCRETE

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:

» Coeficiente de difusión frente al radon < 1x10^{-11} m^2/s
» Espesor > 2 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 recrecido o soportes de albañilería con sistema **PROPAM® STOP RADON CONCRETE**. Sellado de grietas y encuentros de elementos pasantes con sellador de polímero modificado con silano, **BETOFLEX MS45**, 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.** 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 cohef. de difusión al gas radon = 3,4 x 10^{-12} m^2/s.