MURPROTEC®

Diagnosis / Tratamiento / Solución



Humedades por Capilaridad: si las paredes hablaran...

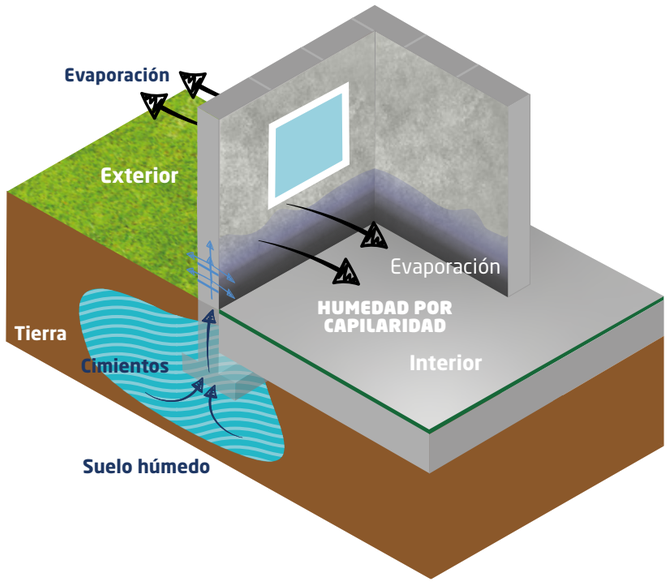
MURPROTEC®

Diagnosis / Tratamiento / Solución



...llamarían a Murprotec, la empresa líder contra las humedades







CAPILARIDAD

Subidas capilares

Los muros de edificios y viviendas **tienen una gran capacidad de absorción** que varía en función de la permeabilidad, composición y porosidad de su estructura. Cuando las aguas y la humedad del subsuelo ascienden **y entran en contacto con estos muros** se filtran por ellos igual que si lo hicieran a través de una esponja.

El agua contenida en la tierra **penetra en las construcciones** como consecuencia del fenómeno de capilaridad. El agua sube del suelo a través de los materiales porosos (ladrillos y juntas) y atraviesa los cimientos, sube por los muros **y forma moho y manchas húmedas** encima de los zócalos en las plantas bajas, con importantes deterioros de los enlucidos o revestimientos. Este fenómeno es irreversible.

Cuando hay problemas de **capilaridad** ascienden las sales higroscópicas, que disueltas en el agua escalan por la pared. Cuando esta agua se evapora, las sales se depositan en la superficie provocando el **deterioro de revestimientos y pinturas.**

¿De dónde provienen este tipo de humedades?

El suelo sobre el que se construye un edificio **contiene agua** y su cantidad depende del tipo de terreno y de la época del año. Así, en los meses más lluviosos y donde existan corrientes freáticas elevadas, será **mayor la probabilidad de padecer este tipo de humedades.**

Este tipo de patología únicamente **alcanza cierta altura**, siempre dependiendo de la porosidad del muro y de la humedad presente, así como de la anchura y composición de estos. Por ello, los problemas derivados de la **capilaridad son comunes en las plantas bajas.**

"Seis de cada diez viviendas en España padecen problemas de capilaridad"

Consecuencias de la capilaridad

- Salitre y moho en las paredes
- Mayor consumo de calefacción por la humedad
- Cimientos y muros debilitados, con el riesgo de inestabilidad que conlleva
- Afecciones a la salud como alergias, asma, cefaleas, reuma, sinusitis, etc.
- Problemas estéticos: pintura y revestimientos que caen
- Problemas en la instalación eléctrica
- Incomodidad: escalofríos, sábanas y ropa húmedas...
- Malos olores y deterioro de ropa y mobiliario

MURPROTEC
Diagnosis / Tratamiento / Solución



LA ÚNICA SOLUCIÓN DEFINITIVA CONTRA LA CAPILARIDAD

Murprotec utiliza técnicas y métodos científicos absolutamente punteros y exclusivos. Gracias a sus laboratorios propios de investigación y desarrollo, es la **única empresa que puede eliminar definitivamente las subidas capilares y mantener,** sin alteración alguna, **la respiración de las paredes.** En definitiva, los tratamientos anti-subidas capilares, exclusivos de Murprotec, dejan pasar el aire, pero no la humedad.

La compañía utiliza la **tecnología M.E.S.C.® (micro emulsiones siliconadas concentradas)** para acabar con los problemas de humedades ascendentes por capilaridad. A diferencia de otros productos, las **M.E.S.C.®** no taponan los capilares de la mampostería a tratar, sino que **recubren la superficie interior de los capilares con una solución hidrófoba que impide,** de forma drástica y definitiva, **el fenómeno de subida capilar.** Esta diferencia es fundamental para la estructura de las paredes, ya que es imprescindible mantener las propiedades de regulación de intercambios entre el interior y el exterior, tanto a nivel higrométrico como térmico.

Una garantía de hasta 30 años

Gracias a su larga trayectoria y a la calidad de sus servicios, Murprotec certifica una garantía de hasta 30 años.

Un servicio completo y de calidad

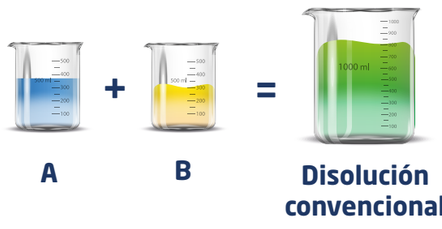
Murprotec cuenta con un protocolo de calidad que garantiza la excelencia en sus procesos: desde la puntualidad del personal hasta la limpieza y protección de la obra, **todo está pensado para generar las mínimas molestias durante la ejecución de los trabajos.**

Además, Murprotec dispone de una **línea gratuita de atención al cliente** donde personal experto proporciona toda la información y asistencia necesaria para la gestión, realización y seguimiento personalizado del tratamiento contratado.



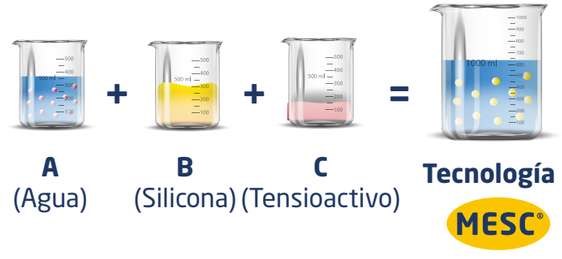
Diferencia entre tecnología MESC® y emulsión convencional

DISOLUCIÓN CONVENCIONAL



A + B = Disolución convencional

EMULSIÓN Tecnología MESC®



A (Agua) + B (Silicona) + C (Tensioactivo) = Tecnología MESC®



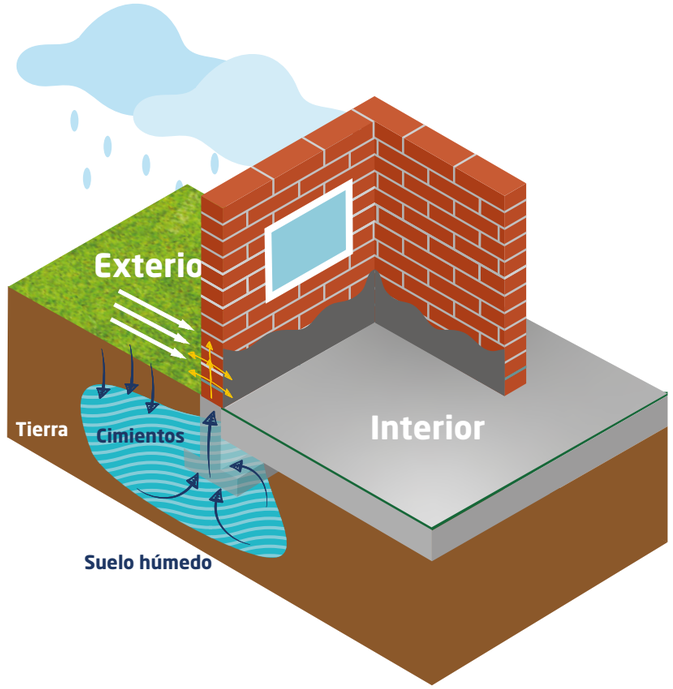


MURPROTEC
Diagnosis / Tratamiento / Solución

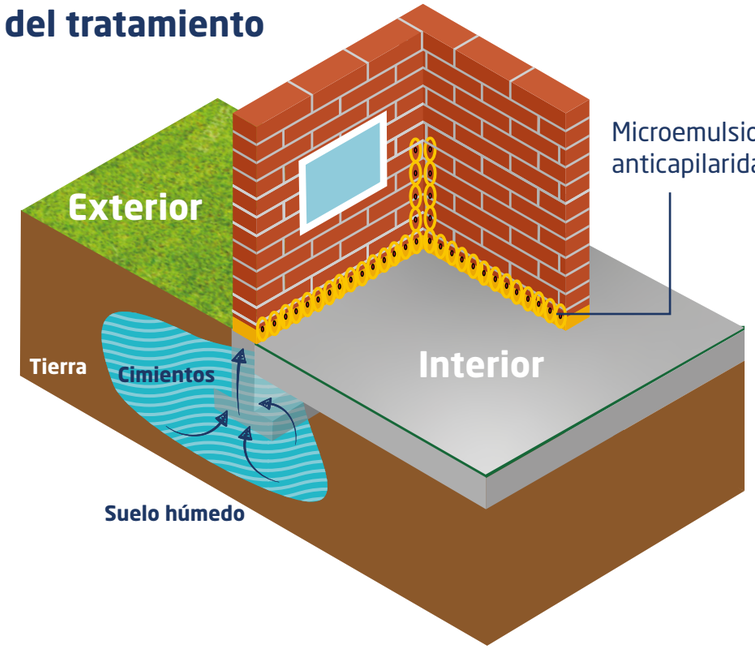
Un tratamiento con la tecnología más puntera

Se realiza una línea de perforación horizontal a 10cm del suelo más alto. A continuación, se inyectan sucesivamente las micro emulsiones siliconadas concentradas (MESC) en esas perforaciones a una profundidad entre 11 y 13cm, hasta llegar a 5cm del lado opuesto de la pared.

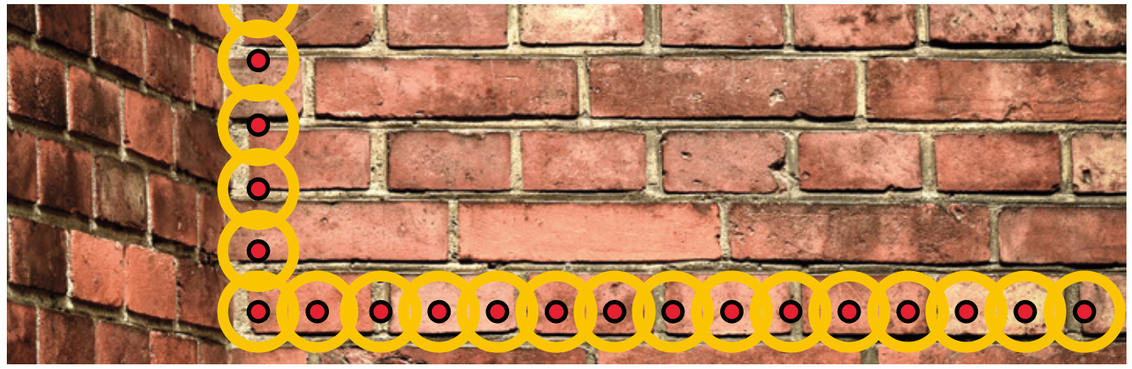
Antes



Después del tratamiento



Barrera vertical

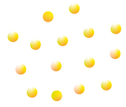


Procedimiento en caso de piedra

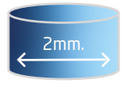


Detalle de capilar tratado

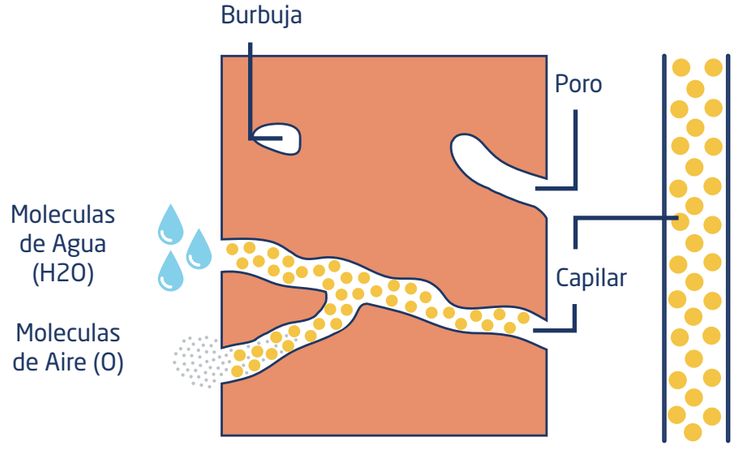
El capilar es impermeable al agua pero permeable al aire.



Microemulsión
Tamaño << 1mm.



Diámetro capilar > 2mm.
El agua nos asegura la conducción de la microemulsión a través del capilar.



MURPROTEC
Diagnosis / Tratamiento / Solución

Nuestros clientes nos avalan:



Ya desde el primer día mi nuera me comentó: está noche se ha notado Murprotec ¡menos mal!

María Begoña Izquierdo (Torres-Torres, Valencia)



Tengo otra calidad de vida, yo me siento en mi sofá y mi casa es otra.

Manoli Murillo (Sevilla)



Nosotros sí encontramos la solución para nuestra vivienda.

Ramón Pérez y Rosa María Díaz (Pulpí, Almería)



Hasta que no encontramos Murprotec no habíamos dado con la solución. Al cabo de un mes, todo era como ¡magia!

Vanessa Pérez (Tarragona)



Este problema me producía mucha angustia sobre todo por mis hijos, tras la visita de Murprotec mi sensación fue de total tranquilidad.

Laura Vilchez (Gijón, Asturias)



Me impresionó desde un primer momento la metodología y lo exhaustivo y minucioso de su trabajo.

Carlos López de Ceballos (Arquitecto, San Sebastián)

Encuentra en este código los vídeos de los testimonios completos y muchas otras experiencias con las que seguro te identificarás.

LA HUMEDAD ESTRUCTURAL vs. SALUD

¿Cuáles son sus efectos?

Las humedades tienen un gran impacto en nuestra salud y en nuestro hogar. Los efectos negativos de un ambiente con humedad pueden ser inmediatos o a medio y largo plazo: enfermedades respiratorias, cardiovasculares, reumáticas, alergias...

Afecciones a nuestra salud:

El aire contaminado debido a la humedad **afecta** a:

Ojos: picores y sensibilidad

Vías **respiratorias:** principal punto de entrada del aire

Sistema digestivo: alteran los alimentos que consumimos

Piel: alergias, dermatitis y reacciones cutáneas



Sus **efectos** dependen de:

- Composición química y tamaño de la partícula
- Exposición al gas radiactivo radón que se concentra en interiores
- Características físicas, hábitos de vida y estado de salud
- La dosis inhalada y el tiempo de exposición

MURPROTEC
Diagnosis / Tratamiento / Solución

"Murprotec, más de 65 años de experiencia en cada proyecto"

¿POR QUÉ ELEGIR MURPROTEC®?



AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0331/2016

Empresa líder del sector con certificación ISO 9001

PROTEGEMOS EL MEDIO AMBIENTE SIN DISOLVENTES

AEC ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD

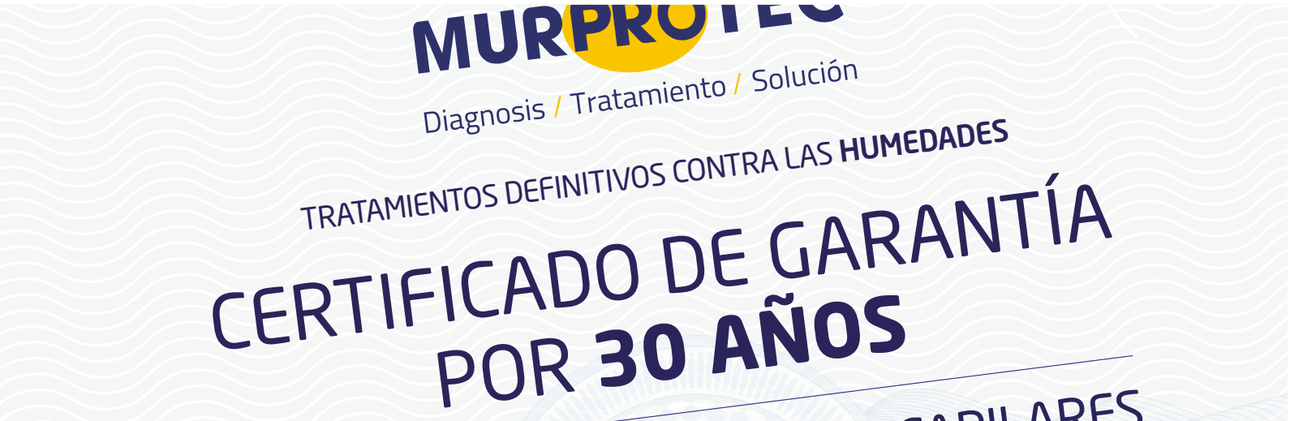
BCCA

Premios Vivienda CTA Producto del Año 2019

PREMIOS TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

VII EDICIÓN PREMIOS ATUSALVD

- ✓ Líder en España y Europa con más de **65 años de experiencia** en tratamientos contra las humedades estructurales por **condensación, capilaridad y filtaciones laterales.**
- ✓ **34 delegaciones en 7 países** de Europa.
- ✓ **Cobertura** a todo el territorio peninsular y Baleares.
- ✓ Más de **13.000 interenciones al año** y un equipo global formado por más de **350 técnicos profesionales.**
- ✓ **Formación permanente** del personal técnico.
- ✓ Primera compañía del sector en España en obtener la **Certificación de Calidad ISO 9001.**
- ✓ **Diagnóstico técnico** personalizado y **gratuito** sin compromiso.
- ✓ Tecnologías, **materiales exclusivos** y **fabricación propia** en Europa.
- ✓ Métodos **patentados** desarrollados en laboratorios propios de I+D.
- ✓ **Control de calidad** estricto en todas las etapas del procedimiento.
- ✓ Hasta **30 años de garantía** certificada por escrito.
- ✓ **Garantía de resultado: devolución del 100% del importe** si no se elimina la humedad.



ACUERDOS Y FORMACIONES

Instituciones:

FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

ANERR Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma

CEHAT CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE HOTELES Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

APCAS ASOCIACIÓN DE PERITOS DE SEGUROS Y COMISARIOS DE AVERÍAS

AMPSI Asociación de Mujeres Profesionales del Sector Inmobiliario

Colegios Oficiales de Arquitectos:
Comunidad de Madrid: Madrid. Cataluña: Barcelona, Lérida, Gerona. Comunidad Valenciana: Valencia, Gandía, Castellón, Alicante, Jávea, Denia. Región de Murcia: Murcia. Aragón: Zaragoza. Castilla La Mancha: Ciudad Real, Albacete, Cuenca, Toledo. Andalucía: Sevilla, Huelva, Córdoba, Jaén, Cádiz, Málaga, Granada, Almería. Extremadura: Badajoz, Cáceres. Castilla y León: Ávila, Valladolid, Zamora, León, Burgos, Soria. Galicia: La Coruña, Vigo, Santiago de Compostela. Cantabria: Santander. País Vasco; Bilbao, Vitoria, San Sebastián. Navarra: Pamplona. La Rioja: Logroño. Islas Baleares: Mallorca, Ibiza, Menorca.

Colegios Oficiales de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación:
Comunidad de Madrid: Madrid. Cataluña: Lérida. Comunidad Valenciana: Valencia, Castellón, Alicante. Región de Murcia: Murcia. Andalucía: Sevilla, Huelva, Córdoba, Almería, Jaén, Cádiz, Granada. Extremadura: Badajoz. Castilla y León: León, El Bierzo, Palencia. Galicia: La Coruña, Ferrol, Santiago de Compostela, Orense, Pontevedra, Vigo. Principado de Asturias: Oviedo. País Vasco: San Sebastián, Bilbao. Islas Baleares: Mallorca.

Universidades:
Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Máster Mejor en rehabilitación. Universidad Rey Juan Carlos, Grado de Arquitectura y Diseño; Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de A Coruña (EUAT), Grado de Arquitectura Técnica. Universidad de Sevilla, Grado de Ingeniería de Edificación.

Jornadas en la Fundación Laboral de la Construcción:
Madrid, Santiago de Compostela, Cáceres, Valladolid, Sevilla, Málaga, Córdoba, Mallorca.

Jornadas Nacionales de Construcción (Grupo Infoedita):
Madrid, Barcelona, Tarragona, Valencia, Alicante, Murcia, Zaragoza, Albacete, Sevilla, Córdoba, Málaga, Burgos, León, Valladolid, Salamanca, Pontevedra, Santiago de Compostela, Vigo, La Coruña, Gijón, Santander, San Sebastián, Pamplona, Palma de Mallorca, Oporto, Lisboa, Andorra. DPA Forum Madrid; DPA Forum Barcelona; DPA Forum Bilbao; DPA Forum Valencia.

MURPROTEC

Diagnosis / Tratamiento / Solución



LÍDER DESDE 1954 ESPAÑA Y EUROPA

MURPROTEC EN ESPAÑA

Murprotec Andalucía Occidental
Polígono Nuevo Calonge
C/ Pincel, 29
41007 Sevilla
Tel. 900 60 70 80
andalucia@murprotec.es

Murprotec Andalucía Oriental
Polígono Industrial Guadalhorce
C/ Esteban Salazar Chapela, 91-93
29004 Málaga
Tel. 900 108 109
administracion.malaga@murprotec.es

Murprotec Aragón
Carretera Madrid km 315, 7,
Centro Empresarial Miralbueno,
planta 2 oficina, ES4,
0012 Zaragoza
Tel. 900 110 000
zonanorte@murprotec.es

Murprotec Cataluña
Ronda de Can Rabadá, 17, nave 2
08860 Castelldefels, Barcelona
Tel. 900 102 103
humedades@murprotec.es

Murprotec Islas Baleares
Calle Cala Blanca, 3, nave A
07009 Palma de Mallorca
Tel. 900 10 21 53
baleares@murprotec.es

Murprotec Levante
Polígono Industrial Aeropuerto
C/ Sedavi, 12
46940 Manises, Valencia
Tel. 900 218 218
levante@murprotec.es

Murprotec Madrid
Sierra de Guadarrama, 35, nave 6
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Tel. 900 30 11 30
administracionmadrid@murprotec.es

Murprotec Norte
Polígono Industrial Ugaldeguren 1,
nave 2, parc. P-4V
48160 Derio, Bilbao
Tel. 900 11 00 00
zonanorte@murprotec.es

Murprotec Noroeste
Polígono Industrial Novo Milladoiro
Rúa Oliveira 116 C
15895 Ames, A Coruña
Tel. 900 10 35 38
galicia@murprotec.es

Centro de Formación Profesionales Murprotec Cataluña
Paseo de Gracia, 118, Principal
08008 Barcelona
Tel. 900 102 103

Centro de Formación Profesionales Murprotec Madrid
Paseo de la Castellana, 141, planta 19
28046 Madrid
Tel. 900 30 11 30

900 30 11 30
www.murprotec.es

MURPROTEC EN EUROPA

Portugal, Francia, Bélgica, Holanda, Luxemburgo e Italia.

Murprotec,
tu tranquilidad

900 30 11 30

www.murprotec.es

Solicita tu diagnóstico gratuito, personalizado, in situ y sin compromiso.

MURPROTEC®

Diagnosis / Tratamiento / Solución

FSC www.fsc.org PEFC www.pefc.org

MPECAT-20190711O003_V1