



ELOTEX[®] y Bermocoll[®] para morteros secos premezclados modernos

Gama de aditivos de Building & Construction –
Latinoamérica

 **Bermocoll**[®]  **elotex**[®]

Nouryon

Comprueba la diferencia

El rápido ritmo de cambio en la industria de la construcción de hoy en día requiere el desarrollo continuo de nuevos productos de alto desempeño para mejorar la calidad y sustentabilidad de los materiales de construcción. La forma en que construimos está cambiando y surgen nuevos estándares cuya finalidad es satisfacer las mejoras exigidas en nuestros lugares de trabajo y hogares.

Para hacer frente a estos nuevos retos, nunca antes había sido mayor la necesidad de productos químicos para la construcción más eficientes, sustentables y rentables. En América Latina, donde la industria de la construcción está elevando los estándares año tras año, la demanda de productos químicos que mejoren el desempeño en la construcción es particularmente evidente.

Los que operamos en el negocio de construcción y edificación en Nouryon disfrutamos la oportunidad de asumir estos desafíos para que nuestros clientes puedan abordar las nuevas necesidades que emergen en la industria de la construcción.

Tras la labor pionera realizada en 1968 con la producción de los polímeros redispersables en polvo, los productos ELOTEX® se establecieron como referentes en numerosas aplicaciones de morteros secos premezclados y siguen todavía a la vanguardia de la innovación.

Del mismo modo, los éteres de celulosa Bermocoll®, presentes ya más de 50 años en la industria de la construcción, constituyen hoy una tecnología complementaria a nuestra gama de polímeros redispersables en polvo.

El paquete tecnológico de los aditivos de alto desempeño para la industria de los morteros secos premezclados se completa con los aditivos especiales ELOTEX®, una gama de productos únicos que aportan propiedades adicionales a los morteros secos premezclados más demandados.

Con nuestra inigualable gama de productos, nuestras enormes capacidades de I+D, experiencia en soporte técnico y presencia industrial en todo el mundo, pro-portionamos a nuestros clientes toda nuestra experiencia en la elaboración de formulaciones y competencia de productos para asegurar su éxito continuo en una industria muy exigente que ha de hacer frente a constantes cambios.

Cómo encontrar la solución perfecta

Nuestra gama de productos comprende tres tecnologías principales: éteres de celulosa Bermocoll®, polímeros redispersables en polvo ELOTEX® y aditivos especiales ELOTEX®. Tanto si se utilizan como aditivos solos o en combinación con otros, nuestros productos ofrecen a la industria de la construcción un potente kit de herramientas para formular morteros secos premezclados.

Éteres de celulosa Bermocoll®

Con más de 50 años de experiencia en la producción de éteres de celulosa Bermocoll®, hoy podemos ofrecer a la industria de la construcción una gama de productos optimizada. Nuestros productos Bermocoll® se basan en la celulosa, un polímero natural derivado de fibras de madera o de plantas. Ofrecemos los siguientes tipos principales de éteres de celulosa: etil hidroxietil celulosa (EHEC) y metil etil hidroxietil celulosa (MEHEC). Los dos grupos de productos se obtienen mediante un proceso de sustitución química denominado eterificación. Los éteres de celulosa Bermocoll® son únicos en la industria y han sido desarrollados para aportar toda una serie de propiedades a los morteros secos premezclados.

Dependiendo de las necesidades del usuario final, los productos Bermocoll® confieren:

- Mayor retención de agua
- Mejor consistencia para facilitar la trabajabilidad de los productos de capa fina
- Reología controlada para una mayor resistencia al descuelgue
- Sedimentación reducida de los diferentes componentes de la formulación
- Mejor adherencia a los sustratos porosos
- Estabilidad optimizada de los poros de aire para mejorar la trabajabilidad
- Mejor adherencia a las placas de poliestireno

Junto a los usos convencionales de los éteres de celulosa Bermocoll® en las formulaciones de morteros secos premezclados, recomendamos nuestros productos también como modificadores reológicos para los sistemas pastosos en dispersión listos para usar.

Los polímeros redispersables en polvo ELOTEX® ejercen una influencia decisiva sobre los morteros secos premezclados base cemento, cal o yeso. Nuestros polímeros redispersables en polvo no se aglomeran y se obtienen de dispersiones de látex optimizadas mediante un proceso de secado por pulverización.

Nuestra experiencia en el desarrollo y la producción de dispersiones especiales de látex nos permite a ofrecer una gama inigualable de productos diseñados específicamente para aportar mejoras concretas a los morteros en las aplicaciones más diversas:

- Excelente trabajabilidad del mortero
- Mayor adherencia a los sustratos porosos y no porosos
- Mayor adherencia a aglomerados de madera
- Menor rigidez y mejor flexibilidad
- Mayor resistencia a la abrasión
- Menor absorción de agua
- Durabilidad asegurada

Asimismo, nuestra gama de productos ELOTEX® ofrece diversas ventajas al formular productos que han de cumplir requerimientos muy específicos como la minimización de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV). En caso necesario, también ayudan a los formuladores a satisfacer las normas de calidad del aire para uso en interiores (LEED, etc.).

Aditivos especiales ELOTEX®

La gama de aditivos especiales ELOTEX® comprende muchas y muy diferentes tecnologías, desde los aditivos formulados como ELOTEX® CAST hasta la tecnología de silanos encapsulados de nuestra línea de productos ELOTEX® SEAL.

En diversas aplicaciones como pavimentos, pastas para juntas, sistemas compuestos de aislamiento térmico por el exterior, revestimientos y aplanados, nuestros clientes pueden aprovechar las ventajas únicas que supone añadir nuestros aditivos especiales:

- Mejor resistencia al agua
- Mayor hidrofobicidad
- Repelencia al agua superior
- Reducción de las eflorescencias
- Resistencia sobresaliente a las manchas
- Mejor trabajabilidad
- Excelente capacidad de nivelación

Suelos – calidad de arriba abajo

Los productos ELOTEX® y Bermocoll® optimizan la reología y la trabajabilidad de todas las formulaciones para suelos, hacen más sencilla su aplicación a pie de obra y garantizan superficies particularmente lisas y sin defectos.

En el suelo acabado, nuestros productos mejoran las principales propiedades físicas requeridas de los suelos modernos. La constante mejora de nuestra gama de productos asegura que usted pueda cumplir los niveles de emisión de COV más bajos exigidos a la industria.

Aplicaciones usuales

- Suelos industriales y residenciales
- Pastas autonivelantes y revestimientos continuos base cemento
- Revestimientos base yeso
- Compuestos que se pueden aplicar por bombeo y a mano





Ventajas

- Mejor nivelación, atractivo de la superficie y resistencia a la abrasión
- Mejor resistencia a la flexión y a la tracción del adhesivo a diferentes sustratos
- Menor complejidad de la formulación
- Posibilidad de utilizar materias primas de diferentes calidades
- Estabilización a la exudación y la sedimentación
- Mejora de las propiedades desespumantes
- Consecución de un nivel muy bajo de emisiones de COV en el producto formulado final






Polímeros redispersables en polvo

●●●● = excelente ●●● = muy bueno ●● = bueno ● = malo

| Productos | ELOTEX® | FL2200  | FL2211  | FL2280  | FL3210  |
|---------------------|---|--|---|--|---|
| Información técnica | Base química MFFT (°C) | VA/E 0 | VA/E 3 | VA/E 3 | VA/VV/E 5 |
| Propiedades físicas | Fluidez Aspecto de la superficie Robustez de la formulación Resistencia a la abrasión Antiespumante | ●● ●● ● ● - | ●● ●● ● ●● ●●● | ●● ●●● ●● ●● ●●● | ●●● ●● ●●● ●●● ● |
| Aplicaciones | SLC base cemento con caseína SLC base cemento con plastificantes sintéticos SLC y SLS base yeso SLC y SLS aplicados por bombeo | ●● ●●● ●● ● | ●● ●●● ●● ●● | ●● ●●● ●● ●●● | ●●● ●●● ●●● ●● |
| Comentarios | | Nuevo RPP de alta calidad, sin antiespumante, con bajísimas emisiones de COV (sin formaldehído), buen efecto nivelador y propiedades universales para pastas nivelantes. | RPP con antiespumante, de alta calidad, buena fluidez y efecto nivelador. | Nuevo RPP con antiespumante de alta calidad con bajísimas emisiones de COV (sin formaldehído), excelentes propiedades de nivelación y aspecto mejorado de la superficie. | RPP con antiespumante, de alta calidad, que confiere excelentes efectos de fluidez y buena compatibilidad con otros ingredientes de la formulación. |

Aditivos especiales

| Productos | ELOTEX® | CAST710  | FLOWKIT53  | FLOWKIT74  |
|---------------------|--|---|---|--|
| Información técnica | Funcionalidad | Mejora la reología | Polímero fluidificante | Polímero fluidificante |
| Propiedades físicas | Estabilización Fluidez Aspecto de la superficie Antiespumante | ●● ●● ●● ●●● | - ●●● ●●● ●●● | ●● ●●● ●●● ●● |
| Aplicaciones | SLC base cemento SLC base yeso SLS base yeso | - ●● ●●● | ●●● - - | ●●● ● - |
| Comentarios | | Nuevo y exclusivo producto basado en una innovadora tecnología, especialmente diseñado para SLS base yeso (beta, FGD) de aplicación por bombeo. | Combinación de varias propiedades en un único producto para pastas nivelantes para suelos de compatibilidad mejorada con cementos de diferentes calidades | Combination of ELOTEX® technologies in a single, unique product for levelling compounds with improved compatibility to different cement qualities. |

Éteres de celulosa

| Productos | Bermocoll® | E 230 X |
|---------------------|---|---|
| Información técnica | Base química Viscosidad (2%, mPas) Modificación Granulometría | EHEC 300 no polvo extra fino |
| Propiedades físicas | Estabilización Retención de agua | ●●● ● |
| Aplicaciones | SLC base cemento con caseína SLC base cemento con plastificantes sintéticos SLC y SLS base yeso | ●●● ●●● ●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa no modificado, de baja viscosidad, diseñado para mejorar la consistencia, la estabilidad y la retención de agua de los revestimientos de suelos. |

SLC = Pasta autonivelante | SLS = Revestimientos continuos

Azulejos – uniones flexibles

Los productos ELOTEX® y Bermocoll® confieren a los adhesivos para baldosas un aumento de la resistencia a la tracción, al descuelgue y a la acción nociva de las heladas, así como una excelente trabajabilidad.



Los adhesivos cementicios para baldosas formulados con productos ELOTEX® y Bermocoll® son sencillos de manejar y aplicar, respetuosos con el medio ambiente y proporcionan un resultado flexible y duradero de los pavimentos cerámicos.

Aplicaciones usuales

- Adhesivos para baldosas: de calidad estándar según ANSI A118.4 – A118.11 / C1–C2 ISO13007
- Adhesivos para baldosas de alta calidad según ANSI A118.15 / C2S1 ISO13007
- Adhesivos flexibles de alta calidad aptos para aplicaciones exteriores C2S2 ISO13007

Polímeros redispersables en polvo

●●● = excelente ●● = muy bueno ● = bueno

| Productos | ELOTEX® | 60 W | MP2100  | MP2070  | FX5600 | ST2750 |
|----------------------------|--|--|--|--|---|--|
| Información técnica | Base química MFFT (°C) | VA/E 12 | VA/E 3 | VA/E 5 | VA/VV/E/Ac 0 | VA/E 3 |
| Propiedades físicas | Tixotropía Tiempo abierto Flexibilidad Adherencia en húmedo | – ● – – | – ● ● ●● | – ● ● ●● | – ●● ●●● ●●● | ●● ●● ● ● |
| Aplicaciones | Calidad estándar C1–C2 Alta calidad C2S1 Aplicación en exteriores C2S2 | ●● – – | ●●● ●● ● | ●● ● ● | ●● ●●● ●●● | ●● ●● – |
| Comentarios | | RPP económico de propiedades multiuso apto para adhesivos económicos para baldosas y azulejos. | RPP de alta calidad y propiedades multiuso para adhesivos estándar para baldosas y azulejos, de gran eficacia en dosificaciones bajas. | RPP de buena calidad de propiedades multipropósito apto para adhesivos de calidad media-alta para baldosas y azulejos. | RPP de alta calidad, flexible, trabajabilidad y resistencia al agua excelentes, recomendado para adhesivos para baldosas de alta calidad, baldosas de gran formato y aplicaciones en exteriores con alta dosificación de RPP. | RPP de alta calidad para adhesivos estándar para baldosas que requieren resistencia al descuelgue. Excelente para usar con formatos de baldosas de gran formato. |



- Baldosas y azulejos
- Todos los formatos (grandes y pequeños) de baldosas porosas y no porosas
- Sustratos minerales y no minerales

Ventajas

- Excelente resistencia a la tracción del adhesivo en diferentes sustratos, incluido el chapeado
- Flexibilidad y comportamiento plástico mejorados
- Fuerza de cohesión aumentada
- Altos valores de resistencia a la humedad
- Tiempo abierto y resistencia al descuelgue excelentes

Éteres de celulosa

| Productos | Bermocoll® | MT 500 | M 30 | ML 31 | M 70 | ME 1000 X |
|---------------------|-------------------------------|---|--|---|---|---|
| Información técnica | Base química | MEHEC | MEHEC | MEHEC | MEHEC | MEHEC |
| | Viscosidad (2%, mPas) | 4'500 | 18'000 | 20'000 | 42'000 | 60'000 |
| | Modificación | fuerte | no | baja | no | no |
| | Granulometría | polvo fino | polvo fino | polvo fino | polvo fino | polvo fino |
| Propiedades físicas | Tiempo abierto | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● |
| | Retención de agua | ●●●● | ●● | ●● | ●●●● | ●●●● |
| | Resistencia al deslizamiento | ●●●● | ● | ●● | ●● | ●● |
| Aplicaciones | Calidad estándar C1-C2 | ●● | ●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | Alta calidad C2S1 | ●●●● | ●● | ●●●● | ●●●● | ● |
| | Aplicación en exteriores C2S2 | ●●●● | ● | ●● | ● | ● |
| Comentarios | | Éter de celulosa fuertemente modificado, de baja viscosidad, diseñado para mejorar el tiempo abierto, la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los adhesivos base cemento para baldosas y azulejos. | Éter de celulosa no modificado, de viscosidad media, diseñado para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los adhesivos base cemento para baldosas y azulejos. | Éter de celulosa modificado, de viscosidad media, diseñado para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los adhesivos base cemento para baldosas y azulejos. | Éter de celulosa no modificado, de alta viscosidad, diseñado para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los adhesivos base cemento para baldosas y azulejos. | Éter de celulosa no modificado, de muy alta viscosidad, diseñado para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los adhesivos base cemento para baldosas y azulejos. |

Juntas – el sellado de las uniones

Las pastas para juntas formuladas con productos ELOTEX® y Bermocoll® sellan las uniones entre las baldosas y compensan cualquier tipo de irregularidad. Además, sus diseños y colores hacen que las juntas desempeñen una función arquitectónica y estética.

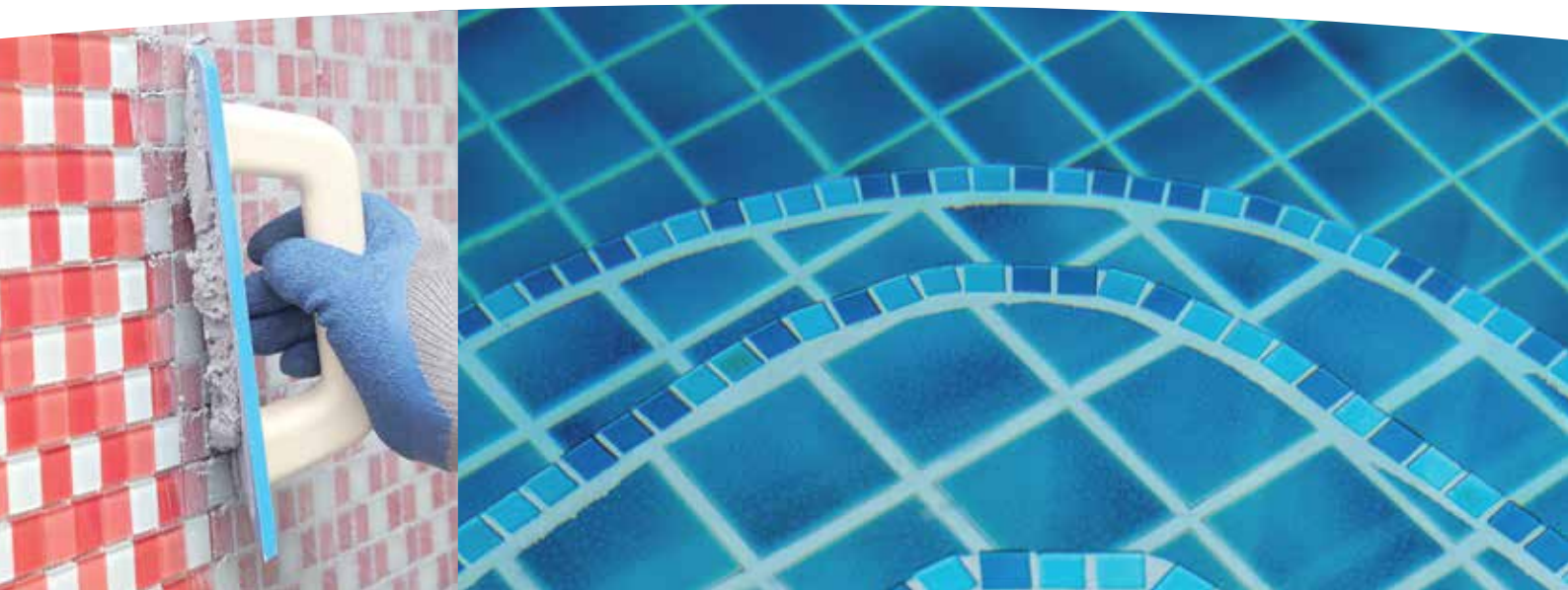
Los aditivos de alto desempeño incluyen la más amplia gama de productos para mejorar las propiedades de todo el abanico de morteros para juntas. Nuestros productos han sido diseñados para mejorar la trabajabilidad, la capacidad de relleno y la resistencia al descuelgue de los morteros para las juntas de las paredes.

Aplicaciones usuales

- Juntas de suelos y paredes
- Morteros base cemento ANSI A118.7 / ISO13007
- Todos los formatos de baldosas porosas y no porosas
- Aplicaciones en interiores y exteriores


Ventajas

- Mejor adherencia a los bordes de la baldosa
- Mayor flexibilidad y deformabilidad
- Excelentes propiedades de repelencia al agua e hidrofóbicas
- Reducción de las eflorescencias
- Retención de agua, consistencia y trabajabilidad mejoradas



Polímeros redispersables en polvo

●●●● = excelente ●●● = muy bueno ●● = bueno ● = malo

| Productos | ELOTEX® | 60W | MP2100  | HD2000 | HD4500 |
|---------------------|---|--|--|---|---|
| Información técnica | Base química MFFT (°C) | VA/E 12 | VA/E 3 | VA/E 3 | VA/VV/Ac 0 |
| Propiedades físicas | Hidrofobicidad Absorción higroscópica Antiespumante | – – – | – – – | ●● ●● ●● | ●●● ●●● – |
| Aplicaciones | Pastas CG1 base cemento Pastas CG2 base cemento | ● – | ●● – | ●●● ●● | ●● ●●● |
| Comentarios | | RPP económico de propiedades multiuso apto para pastas económicas para juntas. | RPP de alta calidad con propiedades multiuso apto para pastas estándar de cemento. Eficacia en dosificaciones bajas. | RPP hidrofóbico para pastas de cemento de mayor calidad que requieren una resistencia al agua mejorada. | RPP hidrofóbico de alta calidad diseñado para pastas base cemento que requieren una muy buena resistencia al agua duradera. |

Aditivos especiales

| Productos | ELOTEX® | SEAL81 | SEAL200 | ERA100 | SRT100 |
|---------------------|--|--|---|--|--|
| Información técnica | Funcionalidad | Hidrofóbico | Hidrofóbico | Antieflorescencias | Resistente a las manchas |
| Propiedades físicas | Hidrofobicidad Oleofobicidad Resistencia a las manchas Antieflorescencias | ●● – – ● | ●●● ● ● ● | – – – ●●● | ●●● ●●● ●●● ● |
| Aplicaciones | Pastas CG1 base cemento Pastas CG2 base cemento | ● ●● | ● ●●● | ●●● ●●● | ●● ●●● |
| Comentarios | | Silano encapsulado en forma de polvo con excelente miscibilidad y tiempo de almacenamiento prolongado, confiere a las pastas base cemento propiedades de repelencia al agua. | Silano encapsulado muy activo en forma de polvo con excelente miscibilidad y tiempo de almacenamiento prolongado, confiere a las pastas base cemento una extraordinaria hidrofobicidad. | Resina en forma de polvo actúa como humectante y dispersante y reduce la eflorescencia primaria de los cementos hidráulicos. | Fluorosilano encapsulado muy activo en forma de polvo, confiere a las pastas base cemento extraordinaria hidrofobicidad y resistencia a las manchas. |

Éteres de celulosa

| Productos | Bermocoll® | E 230 X | M 10 |
|---------------------|--|--|---|
| Información técnica | Base química Viscosidad (2%, mPas) Modificación Granulometría | EHEC 300 no polvo extra fino | MEHEC 7500 no polvo fino |
| Propiedades físicas | Inclusión de aire Retención de agua | ●● ● | ● ● |
| Aplicaciones | Pastas CG1 base cemento Pastas CG2 base cemento | ●●● ●●● | ●● ●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa no modificado, de baja viscosidad, diseñado para mejorar la consistencia, la estabilidad y la retención de agua de las pastas base cemento. | Éter de celulosa no modificado, de baja viscosidad, diseñado para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de las pastas base cemento. |

* EHEC incluye más aire, en comparación con MEHEC

SATE – sustentabilidad con ahorro energético

El uso de los productos ELOTEX® y Bermocoll® es esencial para la trabajabilidad, la retención de agua, el tiempo abierto y las propiedades físicas en general de los morteros en los SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico para el Exterior).

Aplicaciones usuales

- Morteros adhesivos
- Capa de imprimación
- Capa de acabado y capa de acabado base látex




Ventajas

- Mejor adherencia, en particular a placas EPS, XPS y MW
- Mayor flexibilidad y resistencia al impacto
- Mayor cohesión
- Mayor resistencia a la abrasión de la superficie
- Evita la formación de grietas
- Mejor resultado a largo plazo



Polímeros redispersables en polvo

●●●● = excelente ●●● = muy bueno ●● = bueno ● = malo

| Productos | ELOTEX® | FX2320  | FX2380  | HD2040  |
|---------------------|------------------------|--|--|---|
| Información técnica | Base química | VA/E | VA/E | VA/E |
| | MFFT (°C) | 0 | 0 | 0 |
| Propiedades físicas | Flexibilidad | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | Adherencia en seco | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | Adherencia en húmedo | ●● | ●●●● | ●●●● |
| | Resistencia al impacto | ●● | ●●●● | ●●●● |
| Aplicaciones | Pasta de refuerzo | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | Mortero combinado | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | Capa de imprimación | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| Comentarios | | RPP de alta calidad, flexible, para modificar sistemas de morteros y revestimientos, especialmente diseñados para los sistemas de aislamiento térmico para exterior. | RPP de alta calidad, super flexible, para modificar sistemas de morteros y revestimientos, especialmente diseñados para los sistemas de aislamiento térmico con alta durabilidad | RPP de alta calidad, flexible, con propiedades hidrofóbicas diseñadas a mejorar la adherencia del sistema de morteros y revestimientos, especialmente diseñados para los sistemas de aislamiento térmico para exterior. |

Aditivos especiales

| Productos | Bermocoll® | PAD 2 |
|---------------------|---------------------|---|
| Información técnica | Funcionalidad | Agente adherente |
| Propiedades físicas | Adherencia a EPS | ●●●● |
| Aplicaciones | Pasta de refuerzo | ●●●● |
| | Capa de imprimación | - |
| Comentarios | | Aditivos formulados específicamente para la adherencia al poliestireno, recomendados en especial para los morteros adhesivos base cemento de los SAT, utilizados para adherir todo tipo de placas de poliestireno a la superficie de los edificios. |

Éteres de celulosa (adhesivo/capa de imprimación)

| Productos | Bermocoll® | M 30 |
|---------------------|-----------------------|--|
| Información técnica | Base química | MEHEC |
| | Viscosidad (2%, mPas) | 18'000 |
| | Modificación | no |
| | Granulometría | polvo fino |
| Propiedades físicas | Tiempo abierto | ●● |
| | Retención de agua | ●● |
| Aplicaciones | Pasta de refuerzo | ●●●● |
| | Capa de imprimación | ●●●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa de viscosidad media, no modificado, diseñado para mejorar la consistencia, la trabajabilidad y la retención de agua de los productos base cemento para los SAT. |

Impermeabilización – para mantener a raya el agua


Las membranas impermeables cementicias altamente flexibles modificadas con los polímeros redispersables en polvo ELOTEX® son ideales para su uso en sustratos propensos a la contracción, al agrietamiento, los movimientos, las tensiones o las vibraciones.

Los polímeros redispersables en polvo ELOTEX® facilitan la aplicación de las membranas impermeables flexibles sobre los sustratos difíciles de recubrir. La membrana resultante, modificada con polímeros, es resistente a los iones cloruro y sulfato, al CO₂ y otras sustancias agresivas.

Aplicaciones usuales

- Impermeabilización de techados planos
- Impermeabilización debajo de las baldosas y de áreas húmedas en interiores (duchas, baños, cocinas)
- Impermeabilización de muros de sótanos en interiores y exteriores

Polímeros redispersables en polvo

| Products | ELOTEX® | Flexible | | | Rígido | |
|---------------------|---|--|---|---|---|---|
| | | FX2322  | FX5600 | FLEX8300 | HD2000 | HD4500 |
| Información técnica | Base química MFFT (°C) | VA/E 0 | VA/VV/E/Ac 0 | Ac 0 | VA/E 3 | VA/VV/Ac 0 |
| Propiedades físicas | Hidrofobicidad | – | – | ● | ●● | ●●● |
| | Flexibilidad | ●●● | ●● | ●●● | – | – |
| | Relleno de grietas | ●●● | ●●● | ●● | – | – |
| | Robustez de la variación de contenido de agua | ●●● | ●● | ● | ●● | ●● |
| Aplicaciones | Membranas rígidas | – | – | – | ●●● | ●●● |
| | Membranas flexibles | ●●● | ●●● | ●●● | – | – |
| Comentarios | | RPP muy flexible y de alta calidad, particularmente apto para su uso en selladores flexibles, que garantizan propiedades excelentes de relleno de grietas. | RPP muy flexible y de alta calidad, particularmente apto para su uso en morteros impermeables flexibles, que garantizan propiedades excelentes de relleno de grietas. | RPP muy flexible y de alta calidad, excelente resistencia a la saponificación, apto para su uso en morteros impermeables flexibles. | RPP hidrofóbico para morteros impermeables rígidos, adhesivos estándar para baldosas, pastas para juntas y revestimientos con excelente resistencia duradera al agua. | RPP hidrofóbico de alta calidad para morteros impermeables rígidos, adhesivos estándar para baldosas, pastas para juntas y revestimientos con excelente resistencia duradera al agua. |



- Sellado de instalaciones de aguas residuales
- Impermeabilización de piscinas y áreas de spa
- Impermeabilización de depósitos de agua
- Protección de la superficie de concreto estructural y protección general de los edificios

Ventajas

- Excelente adherencia a diferentes sustratos
- Aporta resistencia al agua y a la presión de agua
- Mejora la flexibilidad y el relleno de grietas
- Mejora la resistencia a la abrasión
- Incrementa la repelencia al agua a largo plazo

Aditivos especiales

| Products | ELOTEX® | SEAL81 | SEAL200 |
|---------------------|---------------------|---|--|
| Información técnica | Funcionalidad | Hidrofóbico | Hidrofóbico |
| Propiedades físicas | Hidrofobicidad | ●● | ●●● |
| Aplicaciones | Membranas rígidas | ●● | ●●● |
| | Membranas flexibles | ●● | ●●● |
| Comentarios | | Silano encapsulado en forma de polvo con excelente miscibilidad, confiere a los sistemas impermeabilizantes base cemento propiedades de repelencia al agua. | Silano encapsulado muy activo en forma de polvo con excelente miscibilidad, confiere a los sistemas impermeabilizantes base cemento una extraordinaria hidrofobicidad. |

Éteres de celulosa

| Products | Bermocoll® | M 10 |
|---------------------|-----------------------|--|
| Información técnica | Base química | MEHEC |
| | Viscosidad (2%, mPas) | 7'500 |
| | Modificación | no |
| | Granulometría | polvo fino |
| Propiedades físicas | Trabajabilidad | ●● |
| | Retención de agua | ● |
| Aplicaciones | Membranas rígidas | ●● |
| | Membranas flexibles | ●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa de viscosidad baja, no modificado, diseñado para mejorar la consistencia, la trabajabilidad y la retención de agua de los sistemas impermeabilizantes base cemento. |

Reparación – como nuevo

Tránsito intenso, condiciones climáticas y contaminación: estos tres factores son verdaderos retos diarios para la construcción de estructuras. Tarde o temprano, se hace necesario renovar a fin de mantener la integridad estructural.

Los productos ELOTEX® y Bermocoll® mejoran la reología, la trabajabilidad y las propiedades físicas de los morteros de reparación. Los morteros con modificación polimérica exhiben una mayor impermeabilidad al CO₂ y una mayor resistencia a muchos contaminantes.

Aplicaciones usuales

- Concreto de reparación estructural y no estructural



Ventajas

- Elevada resistencia inicial
- Mayor resistencia a la tracción del adhesivo con sustratos de concreto
- Menor tendencia a la contracción y el agrietamiento
- Mayor hidrofobicidad y menor absorción de agua
- Resistencia a la flexión y a la tracción optimizadas
- Mayor plasticidad y flexibilidad
- Mejor retención de agua



Polímeros redispersables en polvo

●●● = excelente ●● = muy bueno ● = bueno

| Productos | ELOTEX® | MP2100  | FL2211  | FX7000 | TITAN8100 |
|---------------------|----------------------------------|---|---|---|--|
| Información técnica | Base química MFFT (°C) | VA/E 3 | VA/E 3 | St/Ac 0 | Ac 0 |
| Propiedades físicas | Hidrofobicidad | - | - | ● | ● |
| | Propiedades sin antiespumante | - | ●●● | ● | - |
| | Flexibilidad | ● | ● | ● | ● |
| | Adherencia a sustratos difíciles | ● | ● | ●●● | ●●● |
| Aplicaciones | Reparación no estructural | ●● | ●● | ● | ● |
| | Reparación estructural | ● | ●● | ●●● | ●●● |
| Comentarios | | RPP de alta calidad, sin antiespumante, buena fluidez y efecto nivelador, con propiedades universales para morteros de reparación del concreto. | RPP con antiespumante de alta calidad, buena fluidez y efecto nivelador también para aplicaciones de muy alta resistencia como morteros de reparación del concreto. | RPP de alta calidad, elevada resistencia a la saponificación y particularmente apto para las barras de refuerzo en los morteros de reparación del concreto. | RPP de alta calidad para morteros de reparación del concreto que producen una baja contracción, de alta resistencia, así como una buena y duradera repelencia al agua. |

Éteres de celulosa

| Productos | Bermocoll® | M 10 |
|---------------------|---------------------------|--|
| Información técnica | Base química | MEHEC |
| | Viscosidad (2%, mPas) | 7500 |
| | Modificación | no |
| | Granulometría | polvo fino |
| Propiedades físicas | Retención de agua | ●●● |
| Aplicaciones | Reparación no estructural | ●●● |
| | Reparación estructural | ●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa no modificado, de baja viscosidad, diseñado para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los morteros de reparación del concreto base cemento. |

Pastas para juntas de yeso – un acabado liso

Las pastas para juntas base yeso suelen utilizarse junto con tiras de papel como refuerzo entre las placas de yeso para obtener un acabado resistente y liso que puede recubrirse con pintura, papel o enlucido.

Las pastas para juntas base yeso se usan para rellenar los huecos entre los tableros, para alisar y aplanar las irregularidades en las paredes y los techos. Ya se trate de asegurar la adherencia y la cohesión o de mejorar la trabajabilidad, los productos ELOTEX® y Bermocoll® le ayudarán a satisfacer todas las necesidades. Además, nuestro producto ELOTEX® SEAL le garantiza una mayor durabilidad de las pastas para juntas de yeso.

Aplicaciones usuales

- Plastes y compuestos para juntas de yeso
- Pastas para juntas listas para usar (látex)

- Aplicaciones para interiores en las que se requiere una elevada resistencia a la humedad o repelencia al agua de los productos de construcción a base de yeso


Ventajas

- Repelencia al agua e hidrofugación profunda
- Mayor durabilidad de los materiales de construcción de yeso
- Mayor adherencia y cohesión
- Mayor resistencia a la abrasión de la superficie
- Mayor retención de agua y mejor trabajabilidad



Polímeros redispersables en polvo

●●●● = excelente ●● = muy bueno ● = bueno

| Products | ELOTEX® | AD0110 | MP2100 | FX2320  |
|---------------------|----------------------------------|---|---|--|
| Información técnica | Base química | VA | VA/E | VA/E |
| | MFFT (°C) | 5 | 3 | 0 |
| Aplicaciones | Compuestos para juntas base yeso | ●●● | ●●● | ●●● |
| | Compuestos para juntas sin yeso | ●●● | ●●● | ●●● |
| Comentarios | | RPP duro (rígido) de alta calidad, con excelentes propiedades de adherencia y cohesión. | RPP de dureza media de alta calidad, con excelentes propiedades de adherencia y cohesión. | RPP flexible de alta calidad, con excelentes propiedades de adherencia y cohesión. |

Aditivos especiales

| Products | ELOTEX® | ELOSET542 | SEAL712 |
|---------------------|----------------------------------|---|--|
| Información técnica | Funcionalidad | Espesante | Hidrofobicidad |
| Propiedades físicas | Hidrofobicida | - | ●●● |
| | Tixotropia | ●●● | - |
| Aplicaciones | Compuestos para juntas base yeso | ●●● | ●●● |
| | Compuestos para juntas sin yeso | ● | - |
| Comentarios | | Éter de almidón para reducir la pegajosidad y mejorar la viscosidad estructural y la trabajabilidad para una aplicación más suave y sencilla, permite la aplicación en capas gruesas. | Silano encapsulado en forma de polvo, con excelentes propiedades de mezcla y trabajabilidad. Propiedades de estabilidad de almacenamiento a largo plazo y repelencia al agua incomparable en compuestos para juntas base yeso. |

Éteres de celulosa

| Products | Bermocoll® | CCA 328 | CCM 879 | M 30 Q | EBM 5500 |
|---------------------|----------------------------------|---|---|---|---|
| Información técnica | Base química | EHEC | MEHEC | MEHEC | MEHEC |
| | Viscosidad (2%, mPas) | 33'500 | 55'000 | 18'000 | 33'000 |
| | Modificación | fuerte | fuerte | no | no |
| | Granulometría | polvo fino | polvo fino | polvo fino | polvo fino |
| Aplicaciones | Compuestos para juntas base yeso | ●●● | ●●● | - | - |
| | Compuestos para juntas sin yeso | ●●● | ●●● | - | - |
| | Compuestos pastosos para juntas | - | - | ●●● | ●●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa de alta viscosidad altamente modificado para mejorar la retención de agua, la consistencia y la estabilidad de los compuestos de yeso para juntas. | Éter de celulosa de muy alta viscosidad altamente modificado para mejorar la retención de agua, la consistencia y la estabilidad de los compuestos de yeso para juntas. | Éter de celulosa de viscosidad media para mejorar la retención de agua, la consistencia y la estabilidad de los productos base látex. | Éter de celulosa de alta viscosidad con una mayor resistencia enzimática para mejorar la retención de agua, la consistencia y la estabilidad de los productos base látex. |

Aplanados de cemento y cal – durabilidad en interiores y exteriores

Los aplanados de cemento o de cemento y cal se usan para aplicaciones en exteriores y en áreas húmedas interiores dada su mayor resistencia y durabilidad.

Los productos ELOTEX® y Bermocoll® se usan para mejorar la trabajabilidad, la adherencia, la flexibilidad y la resistencia de la superficie de este tipo de aplanados. Con nuestros aditivos especiales también es posible conseguir otras propiedades como hidrofobicidad, tixotropía, así como una menor aparición de eflorescencias.

Aplicaciones usuales

- Capas de imprimación para interiores y exteriores

- Capas de acabado y acabados ultradelgados para interiores y exteriores


Ventajas

- Mejor adherencia a diferentes soportes
- Mayor repelencia al agua e hidrofobicidad
- Mejor retención de agua, consistencia y estabilidad
- Menor aparición de eflorescencias primarias y secundarias



Polímeros redispersables en polvo

●●● = excelente ●● = muy bueno ● = bueno

| Productos | ELOTEX® | MP2070  | HD2000 | FX2320  | CF9000 |
|---------------------|---|--|--|---|---|
| Información técnica | Base química | VA/E | VA/E | VA/E | Ac |
| | MFFT (°C) | 5 | 3 | 0 | 0 |
| Propiedades físicas | Flexibilidad | ● | ● | ●● | ●● |
| | Hidrofobicidad | - | ●● | ●● | ● |
| Aplicaciones | Imprimación de adherencia para interiores | ●●● | ● | ● | ●●● |
| | Acabado ultradelgado para interiores | ●●● | ● | ●●● | ●●● |
| | Imprimación de adherencia para exteriores | ● | ●●● | ●●● | ●●● |
| | Acabado ultradelgado para exteriores | ● | ●●● | ●●● | ●●● |
| Comentarios | | RPP de alta calidad y dureza media, con propiedades multiuso, aptos para todo tipo de revestimientos base cemento. | RPP hidrofóbico de alta calidad con buena repelencia al agua y resistencia para su uso en revestimientos base cemento para exteriores. | RPP flexible de alta calidad con muy buena repelencia al agua y resistencia para su uso en revestimientos base cemento para exteriores. | RPP Acrílico de alta calidad con resistencia al agua, flexible para uso de interior y/o exterior en revestimientos base o acabados con cemento o sin cemento. |

Aditivos especiales

| Productos | ELOTEX® | SEAL81 | ERA100 | ERA200 |
|---------------------|---|---|---|---|
| Información técnica | Funcionalidad | Hidrofobicidad | Antiflorescencias | Antiflorescencias |
| Propiedades físicas | Hidrofobicidad | ●●● | - | ● |
| | Antiflorescencias | ● | ●●● | ●●● |
| Aplicaciones | Imprimación de adherencia para interiores | ● | ● | ● |
| | Acabado ultradelgado para interiores | ●●● | ●●● | ●●● |
| | Imprimación de adherencia para exteriores | ●●● | ●● | ●● |
| | Acabado ultradelgado para exteriores | ●●● | ●●● | ●●● |
| Comentarios | | Silano encapsulado en forma de polvo, con excelentes propiedades de mezcla y trabajabilidad, estabilidad de almacenamiento a largo plazo y propiedades únicas de repelencia al agua en morteros base cemento. | Resina en forma de polvo reduce las eflorescencias primaria y secundaria de los revestimientos hidráulicos. | Resina en forma de polvo reduce las eflorescencias primaria y secundaria de las mezclas de revestimientos hidráulicos y proporciona una repelencia adicional al agua. |

Cellulose Ethers

| Productos | Bermocoll® | M 10 | ML 11 | M 30 | ML 31 |
|---------------------|---|--|---|---|--|
| Información técnica | Base química | MEHEC | MEHEC | MEHEC | MEHEC |
| | Viscosidad (2%, mPas) | 7'500 | 9'500 | 18'000 | 20'000 |
| | Modificación | no | baja | no | baja |
| | Granulometría | polvo fino | polvo fino | polvo fino | polvo fino |
| Propiedades físicas | Retención de agua | ● | ● | ●● | ●● |
| | Resistencia al descuelgue | - | ●● | ● | ●●● |
| Aplicaciones | Imprimación de adherencia para interiores | ●●● | ●● | ●● | ●● |
| | Acabado ultradelgado para interiores | ●● | ●● | ●●● | ●●● |
| | Imprimación de adherencia para exteriores | ●●● | ●● | ●● | ●● |
| | Acabado ultradelgado para exteriores | ●● | ●● | ●●● | ●●● |
| Comentarios | | Éter de celulosa de viscosidad baja, no modificado, para mejorar la consistencia, la trabajabilidad y la retención de agua de los morteros base cemento. | Éter de celulosa modificado, de baja viscosidad, para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los morteros base cemento. | Éter de celulosa no modificado, de viscosidad media, para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los morteros base cemento. | Éter de celulosa modificado, de viscosidad media, para mejorar la retención de agua, la consistencia, la trabajabilidad y la resistencia de los morteros base cemento. |

Aquí estamos para ayudarle



- Sede central
- Centros de producción
- I+D y Servicio Técnico
- Oficina de ventas



Pruebas de productos y servicio técnico

Siempre un paso adelante en la innovación

Como líder del mercado, Nouryon Building & Construction invierte continuamente en investigación básica con el fin de comprender mejor los mecanismos fundamentales que controlan el desarrollo de la acción de los polímeros en la matriz de cemento y su impacto en las propiedades físicas del producto. Para nosotros sería un placer poder presentarle nuestros últimos avances y proporcionarle las herramientas adecuadas para desarrollar sus nuevos productos.

Nuestros centros técnicos se encuentran situados en lugares estratégicos de todo el mundo y disponen de todo el equipamiento necesario para llevar a cabo las pruebas de acuerdo a las especificaciones actualmente vigentes.

Nuestro personal técnico goza de una experiencia recopilada a lo largo de décadas en las áreas de desarrollo de formulaciones, pruebas y evaluación de los sistemas de morteros en todas las aplicaciones posibles.

Building & Construction ofrece a sus clientes (fabricantes de morteros secos) un servicio técnico de primera que abarca el asesoramiento y el trabajo de laboratorio para desarrollar y optimizar los productos correspondientes, teniendo siempre en cuenta las particularidades regionales de las materias primas y los requerimientos específicos.



Bienvenido a la sustentabilidad

Nuestro compromiso de hacer más con menos

Cuando la gente nos pregunta qué significa para Nouryon la **sustentabilidad**, contestamos que nuestro éxito depende de ella. Sabemos muy bien que nuestro futuro está supeditado a nuestra capacidad de **hacer mucho más utilizando menos**. **Más innovación**, menos soluciones tradicionales; **más energía y materiales renovables**, menos fósiles; **más enfoque en la cadena de valor**, menos actitudes introvertidas.

Clave

●●● = excelente ●● = muy bueno ● = bueno  = producto ecológico

Abreviaturas

VA = acetato de vinilo, VV = versatato de vinilo, E = etileno, St/Ac = estireno/éster acrílico, Ac = acrilato,
EHEC = Etil hidroxietil celulosa, MEHEC = Metil etil hidroxietil celulos, RPP = Polímeros redispersables en polvo



Nouryon Chemicals AG

Industriestrasse 17a

CH-6203 Sempach Station

T +41 41 469 69 69

contact.elotex@nouryon.com

www.bermocoll-elotex.com

Nouryon

Sobre Nouryon

Somos un líder mundial en productos químicos especializados. Los mercados de todo el mundo confían en nuestra química esencial para la fabricación de productos cotidianos como el papel, los plásticos, los materiales de construcción, los alimentos, los productos farmacéuticos y los artículos de cuidado personal. Sobre la base de nuestros casi 400 años de historia, la dedicación de nuestros 10 mil empleados y nuestro compromiso compartido con el crecimiento de la empresa, unos resultados financieros consolidados, la seguridad, la sustentabilidad y la innovación, hemos establecido una empresa de talla mundial y forjado unas sólidas relaciones con nuestros clientes. Operamos en más de 80 países del mundo y nuestro catálogo de marcas líderes de la industria incluye a Eka, Bermocoll, Elotex, Dissolvine y Berol.

nouryon.com