

P5 Eco

Flexibilizante al agua, eco-compatible, para la aditivación de altas prestaciones de morteros cementosos y micro-hormigones, idóneo para el GreenBuilding. Exento de disolventes, respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

P5 Eco incrementa la adhesión a los soportes, reduce la absorción de agua, mejora las características de compacidad y flexibilidad. Para lechadas de adherencia en las juntas de hormigonado y en las reparaciones. Interiores, exteriores.



GREENBUILDING RATING®

P5 Eco

- Categoría: Orgánicos Fluidos
- Clase: Soluciones Eco-compatibles para la Obra
- Rating: Eco 4

	Formulado en base agua	Exento de disolventes	Ningún etiquetado de riesgo medio-ambiental	No tóxico o no peligroso	

SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

ECO NOTAS

- En base agua reduce el riesgo de cargas peligrosas y contaminantes para el medio ambiente durante el almacenamiento y el transporte
- Garantiza un uso más seguro en obra

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Aditivación de morteros, micro-hormigones, hormigones y lechadas adhesivas
- Enfoscados de elevada adherencia y resistencia química y mecánica
- Enfoscados base y recrecidos cementosos
- Alisados minerales o cementosos flexibles
- Preparación para lechadas de adherencia para:
 - reparaciones o reconstrucciones de hormigón sobre vigas, pilares, balcones y cornisas
 - juntas de hormigonado



CAMPOS DE APLICACIÓN

Aditivación de morteros y micro-hormigones, preparación de lechadas de adherencia:

- reparaciones o reconstrucciones de hormigón sobre vigas, pilares, balcones y cornisas
- juntas de hormigonado
- enfoscados de elevada adherencia y resistencia química y mecánica
- morteros de alisado cementosos flexibles
- enfoscados base y recrecidos cementosos

Destinos de uso

Interiores y exteriores. Para morteros cementosos tradicionales, micro-hormigones, hormigones y lechadas de adherencia.

No utilizar

Puro o diluido en agua, directamente sobre soportes cementosos como imprimación para realizar juntas de hormigonado.

MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes

Las lechadas y morteros que contengan P5 Eco se deben aplicar sobre superficies estables, limpias, consistentes, sin aceites, grasas ni efluentes. Los restos de desencofrado se deben eliminar. Antes de la aplicación es adecuado humedecer el soporte.

MODO DE EMPLEO

Preparación

Disolver preventivamente P5 Eco y agua en la proporción elegida y posteriormente añadir las partes de cemento y arena. Mezclar con cuidado para evitar la formación de grumos. Las relaciones de mezcla aconsejadas son:

- lechadas de adherencia: 1,5 partes de P5 Eco, 1 parte de agua, 3 partes de cemento.
- morteros cementosos aditivados: 1,5 partes de P5 Eco, 2 partes de agua, 5 partes de cemento, 10 partes de arena.

Las dosificaciones de las composiciones de los morteros pueden variar en función del destino de uso de dicho mortero.

La dosificación P5 Eco deberá estar comprendida entre un mínimo de 20% y un máximo de 40% sobre el peso del cemento.

Aplicación

Morteros cementosos aditivados para la reconstrucción de hormigón en columnas, vigas, balcones, cornisas: humedecer el soporte y extender inicialmente una mano de lechada adhesiva de agarre con una brocha o espátula duros, mientras aún está fresca, proceder a la reparación con el mortero cementoso aditivado.

Enfoscados antidescuelgue y de alta resistencia: humeder el soporte y aplicar con proyección manual una mano de enfoscado base adhesivo dejando la superficie lo más rugosa posible. Una vez esté endurecido el enfoscado base, aplicar la capa de enfoscado con mortero cementoso aditivado.

Lechadas de adherencia para juntas de hormigonado: humedecer el soporte y extender una mano de lechada adhesiva, a continuación, fresco sobre fresco, verter el hormigón.

Limpieza

La limpieza de los residuos de las herramientas y de las superficies revestidas con lechadas o con morteros aditivados se realiza con agua antes de que se endurezca el producto.

OTRAS INDICACIONES

Diluir P5 Eco en el agua de amasado. Ante la necesidad de aditivación de morteros o enfoscados premezclados para aplicaciones mecanizadas, realizar la mezcla agua/látex directamente en un recipiente en obra (bote) con el tubo de succión de la enfoscadora.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Lechada de anclaje: antes de la realización de recrecidos de mortero sobre hormigón, crear rugosidad en las superficies con medios mecánicos, lavar abundantemente con hidrolimpiadora de alta presión y extender una lechada de adherencia compuesta por cemento, agua y flexibilizante al agua, eco-compatible, para la aditivación de altas prestaciones de morteros cementosos y micro-hormigones, GreenBuilding Rating Eco 4, tipo P5 Eco de Kerakoll Spa, en proporción del 40% del peso del cemento. La descrito se realizará sobre la lechada aún fresca. El recrecido se realizará sobre la lechada aún fresca.

Aditivación de morteros cementosos: los morteros cementosos se aditarán con flexibilizante al agua, eco-compatible, para la aditivación de altas prestaciones para morteros cementosos y micro-hormigones, GreenBuilding Rating Eco 4, tipo P5 Eco de Kerakoll Spa, en proporción del 30% del peso del cemento para hacer el mortero compacto, adhesivo y flexible.

Aditivación de hormigones y micro-hormigones: los hormigones y micro-hormigones se aditarán con flexibilizante al agua, eco-compatible, de altas prestaciones para morteros cementosos y micro-hormigones, GreenBuilding Rating Eco 4, tipo P5 Eco de Kerakoll Spa, en proporción del 20% del peso del cemento para hacer el hormigón compacto, adhesivo y flexible.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	líquido blanco
Densidad aparente	≈ 1,01 kg/dm ³
Conservación:	≈ 12 meses en el envase original
Advertencias	proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor
Envase	bidones 25 / 5 kg
Viscosidad	≈ 1200 mPa · s, rotor 2 RPM 20 método Brookfield
pH	≈ 9
Dosificación aconsejada para:	
- hormigón	≈ 20 – 40% sobre el peso de cemento
- mortero	≈ 20 – 40% sobre el peso de cemento
- lechada de adherencia	≈ 1,5 P5 Eco : 1 agua : 3 cemento
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación.

PRESTACIONES

HIGH-TECH

Comparación efectuada entre:

- mortero normalizado 3 arena : 1 cemento Portland 32.5; agua/cemento = 0,5
- mortero normalizado aditivado mortero normalizado + P5 Eco al 30% del peso del cemento

Mejoras obtenidas con P5 Eco:

- Agua de amasado -3%
- Módulo elástico estático -38% EN 13412
- Adhesión sobre hormigón a 28 días +5% (rotura mortero) CSTB 2893-370
- resistencia a cizalladura sobre hormigón a 28 días +75%

- vertido sobre la junta de hormigonado sin lechada de adherencia
- vertido sobre la junta de hormigonado con lechada de adherencia (1 P5 Eco : 1 agua : 3 cemento)

Mejoras obtenidas con P5 Eco:

- Adhesión sobre hormigón a 28 días +45% CSTB 2893-370
- resistencia a cizalladura sobre hormigón a 28 días +51%

Toma de datos a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C
- proteger de las heladas, conservar a temperaturas superiores a +5 °C
- proteger del sol directo y de la lluvia hasta el completo secado
- es aconsejable, sobre todo en verano, mantener humedecidas las aplicaciones durante algunos días después de los trabajos
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400

Los datos relativos a las clasificaciones Eco e Bio se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. Esta información fue actualizada por última vez en septiembre de 2015 (ref. GBR Data Report – 10.15); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para estas posibles actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras y en la ejecución de las éstas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006
Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com