

P5 Eco

Flexibilizante de base aquosa eco-compatível para a aditivação com elevado desempenho de argamassas cimentícias e microbetões, ideal no GreenBuilding. Isento de solventes, respeita o ambiente e a saúde dos aplicadores.

O P5 Eco aumenta a aderência aos suportes, reduz a absorção de água, melhora as características de compactação e flexibilidade. Para caldas de aderência nas juntas de betonagem e nas recuperações. Interiores, exteriores.



GREENBUILDING RATING®

P5 Eco

- Categoria: Orgânicos Fluidos
- Classe: Soluções Eco-compatíveis para a Obra
- Rating: Eco 4

	 Low Emission Indoor Air Quality	 Water Based	 Solvent ≤ 80 g/l	 Low Ecological Impact	 Health Care
	Formulado à base de água	Isento de solventes	Sem rótulo de risco ambiental	Não tóxico ou não perigoso	

SISTEMA DE MEDIÇÃO CERTIFICADO PELO ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO SGS

ECO NOTE

- De base aquosa, diminui o risco de cargas perigosas e poluentes para o ambiente na armazenagem e no transporte
- Garante um uso mais seguro em obra

PLUS PRODUTO

- Aditivação de argamassas, microbetões, betões e caldas adesivas
- Rebocos com elevada aderência e resistência química e mecânica
- Emboços e reparações cimentícias
- Barramentos minerais ou cimentícios flexíveis
- Preparação de caldas de aderência para:
 - recuperações ou reconstruções de betão para vigas, pilares, varandas e cornijas
 - juntas de betonagem



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Aditivação de argamassas e microbetões e preparação de caldas de aderência para:

- recuperações ou reconstruções de betão para vigas, pilares, varandas e cornijas
- juntas de betonagem
- rebocos com elevada aderência e resistência química e mecânica
- barramentos cimentícios flexíveis
- emboços e reparações cimentícias

Destinos de utilização

Interiores e exteriores. Para argamassas cimentícias tradicionais, microbetões, betões e caldas adesivas.

Não utilizar

Puro ou diluído com água directamente sobre suportes cimentícios como primário para realizar juntas de betonagem.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação dos suportes

Caldas e argamassas preparadas com P5 Eco devem ser aplicadas sobre superfícies curadas, limpas, consistentes, isentas de óleos, gorduras e efflorescências. Resíduos de descofrantes devem ser eliminados. Antes da aplicação, é sempre oportuno humedecer o suporte.

INDICAÇÕES DE USO

Preparação

Diluir previamente o P5 Eco com água na relação escolhida e sucessivamente adicionar as partes de cimento e areia. Misturar devidamente para evitar a formação de grumos. As relações de mistura aconselhadas são:

- caldas adesivas: 1,5 partes de P5 Eco, 1 parte de água, 3 partes de cimento.
- argamassas cimentícias aditivadas: 1,5 partes de P5 Eco, 2 partes de água, 5 partes de cimento, 10 partes de areia.

As dosagens de composição das argamassas podem variar em função do destino de uso da argamassa aplicada.

A dosagem do P5 Eco deve ser no mínimo 20% e no máximo 40% do peso do cimento.

Aplicação

Argamassas cimentícias aditivadas para a reconstrução de betão para colunas, vigas, varandas, cornijas: humedecer o suporte e aplicar inicialmente uma demão de calda de aderência com pincel ou escova dura, depois, enquanto esta ainda está fresca, proceder à reconstrução com a argamassa cimentícia aditivada.

Rebocos anti-destacamento e de alta resistência: humedecer o suporte e aplicar mediante projecção manual uma demão de emboço adesivo deixando a superfície o mais áspera possível. Com o emboço endurecido, aplicar a camada de reboco com argamassa cimentícia aditivada.

Caldas de aderência para juntas de betonagem: humedecer o suporte e aplicar um demão de calda adesiva, seguida imediatamente, fresco sobre fresco, pela betonagem.

Limpeza

A limpeza das ferramentas e das superfícies, cobertas com resíduos de calda ou argamassa aditivada, efectua-se com água antes do endurecimento final.

OUTRAS INDICAÇÕES

Diluir o P5 Eco na água da mistura. No caso de aditivação de argamassas ou rebocos pré-misturados para aplicações mecanizadas, retirar directamente do recipiente preparado em obra (balde) a mistura água/látex com a mangueira da máquina de rebocar.

ESPECIFICAÇÃO

Calda de aderência: antes de realizar intervenções com argamassa sobre betão, tornar a superfície áspera com meios mecânicos, lavar abundantemente com água à pressão e aplicar uma calda de aderência constituída por cimento, água e flexibilizante de base aquosa, eco-compatível, para a aditivação com elevado desempenho de argamassas cimentícias e microbetões, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo P5 Eco da Kerakoll Spa, numa relação de 40% do peso do cimento. A intervenção será realizada sobre a calda fresca.

Aditivação de argamassas cimentícias: as argamassas cimentícias serão aditivadas com flexibilizante de base aquosa, eco-compatível, para a aditivação com elevado desempenho de argamassas cimentícias e microbetões, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo P5 Eco da Kerakoll Spa, numa relação de 30% do peso do cimento, para tornar a argamassa compacta, adesiva e flexível.

Aditivação de betões e microbetões: os betões e microbetões serão aditivados com flexibilizante de base aquosa, eco-compatível, para a aditivação com elevado desempenho de argamassas cimentícias e microbetões, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo P5 Eco da Kerakoll Spa, numa relação de 20% do peso do cimento, para tornar o betão compacto, adesivo e flexível.

DADOS TÉCNICOS SEGUNDO A NORMA DE QUALIDADE KERAKOLL

Aspecto	Líquido branco	
Massa volúmica	≈ 1,01 kg/dm ³	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original	
Advertências	evitar o gelo, evitar exposição solar directa e fontes de calor	
Embalagem	bidões 25 / 5 / 1 kg	
Viscosidade	≈ 1200 mPa · s, rotor 2 RPM 20	método Brookfield
pH	≈ 9	
Dosagem aconselhada para:		
- betão	≈ 20 – 40% por peso do cimento	
- argamassa	≈ 20 – 40% por peso do cimento	
- calda de aderência	≈ 1,5 P5 Eco : 1 água : 3 cimento	
Temperaturas limite de aplicação	de +5 °C a +35 °C	

Levantamento de dados a +23 °C de temperatura, 50% H.R. e ausência de ventilação.

PERFORMANCE

HIGH-TECH

Comparação entre:

- argamassa normal	3 areia : 1 cimento Portland 32,5; água/cim. = 0,5
- argamassa normal aditivada	argamassa normal + P5 a 30% do peso do cimento

Melhorias obtidas com P5 Eco:

- água de mistura	- 3%	
- módulo de elasticidade estático	- 38%	UNI 6556
- aderência sobre betão aos 28 dias	+ 5% (ruptura argamassa)	CSTB 2893-370
- resistência ao corte sobre betão aos 28 dias	+ 75%	

Comparação entre:

- juntas de betonagem sobre betão	sem calda de aderência
- juntas de betonagem sobre betão	com calda de aderência (1 P5 Eco : 1 água : 3 cimento)

Melhorias obtidas com P5 Eco:

- aderência sobre betão aos 28 dias	+ 45%	CSTB 2893-370
- resistência ao corte sobre betão aos 28 dias	+ 51%	

Levantamento de dados a +20 ± 2 °C de temperatura, 65 ± 5% H.R. e ausência de ventilação. Podem variar em função das condições específicas da obra.

ADVERTÊNCIAS

- **Produto para uso profissional**
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +35 °C
- evitar o gelo, conservar a temperaturas superiores a +5 °C
- proteger o produto aplicado do sol e da chuva incidente até à secagem completa
- é aconselhável, sobretudo com clima quente, manter humedecido o produto aplicado durante alguns dias após o final dos trabalhos
- em caso de necessidade, solicitar a ficha de segurança
- para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Os dados relativos à classificação Eco e Bio são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2011. As presentes informações foram atualizadas em Setembro de 2012 (ref. GBR Data Report - 10.12); determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a alterações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site www.kerakoll.com. A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL PORTUGAL S.A.
Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, Bloco 2 - Fracção 96 e 97
2665-602 Venda do Pinheiro MFR - Portugal
Tel +351 21 986 24 91 - Fax +351 21 986 24 92
info@kerakoll.pt - www.kerakoll.com