



Kerabuild® Presto



Argamassa e Acabamento cimentício, com tecnologia Nanotech, modificado com polímeros, tixotrópico, com presa e endurecimento rápidos, Zero Crack Risk, para a recuperação em espessura e para o barramento protector com durabilidade garantida de estruturas em betão, de acordo com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-3 para argamassas estruturais da Classe R3 do tipo CC e PCC. Disponível em versão rápida (40) e ultra-rápida (10).

- Excelente trabalhabilidade, aplicável em espessuras de 2 a 40 mm
- Versatilidade de utilização em qualquer condição climática: execução de recuperações estruturais, barramentos e recuperação de elementos decorativos
- A única argamassa com granulometria fina para recuperações em espessuras centimétricas de elementos em betão
- Excelente trabalhabilidade para aplicações em espessuras centimétricas (colher de pedreiro) ou para a execução de barramentos milimétricos (espátula e talocha)
- Adaptabilidade dos tempos de presa em relação ao tipo de trabalho: misturando o KERABUILD® PRESTO 10 com o KERABUILD® PRESTO 40, o tempo de presa pode ser regulado entre 10 e 40 minutos em função dos requisitos específicos do utilizador. O produto final possui sempre os desempenhos exigidos, nas condições CC e PCC, para as argamassas estruturais da Classe R3 de acordo com a EN 1504-3
- Para uso estrutural (reconstrução centimétrica da secção) e não estrutural (para barramento), com desempenhos correspondentes aos requisitos exigidos pela Norma EN 1504-3 para as argamassas da Classe R3 nas condições reais de uso:
 - para estruturas permanentemente expostas ao ar PCC
 - para estruturas operantes em contacto permanente com água CC
- Com risco de fissuração nulo *Zero Crack Risk*: o KERABUILD® PRESTO é o resultado da nova fronteira da investigação Kerakoll baseada no estudo à escala nanométrica da matriz, constituída por ligantes e polímeros não tradicionais e na correlação da mesma com as propriedades de engenharia do material
- Resistente às agressões químicas ambientais e adequado para todas as classes de exposição previstas pela EN 206
- Pintável após 4 horas sem risco de formação de manchas ou auréolas inestéticas



CAMPOS DE APLICAÇÃO Recuperação localizada e generalizada em espessuras milimétricas e centimétricas de elementos de estruturas em betão armado, como testeiras de varandas, vigas e pilares, núcleos de escadas, superfícies em betão à vista, elementos decorativos, separação de pisos, etc.

KERABUILD® REPAIR SYSTEM
com Tempo de Vida Útil de Projecto Garantido



KERABUILD® REPAIR SYSTEM consiste numa série de soluções de recuperação e consolidação, todas de acordo com os Princípios definidos pela EN 1504-9 (*Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para o uso de produtos e de sistemas*), formuladas em relação ao elemento estrutural afectado pela intervenção e aos objectivos que se pretendem atingir. Cada uma das soluções propostas garante a obtenção de um **Tempo de Vida Útil de Projecto (Design Working Life)** de 50 ou de 100 anos, de acordo com o previsto pela EN 1990.

A título de exemplo, refere-se de seguida uma das possíveis soluções de recuperação com Tempo de Vida Útil de Projecto Garantido, que prevê a utilização de **KERABUILD® PRESTO**:

Protecção dos ferros de armadura	KERABUILD® STEEL P	(EN 1504-7)
Recuperação do betão	KERABUILD® PRESTO	(EN 1504-3, R3)
Protecção e acabamento	KERABUILD® PRIMER KERABUILD® COLORFLEX	(EN 1504-2, C)

VALORES CARACTERÍSTICOS DO PÓ

Aspecto	Pó	
Massa volúmica aparente	1340 kg/m ³	UEAtc
Natureza mineralógica agregado	Sílicas-carbonatos	
Intervalo granulométrico	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
CARE	Método M1 – Acção E507	
Conservação	≈ 6 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	Sacos 25 kg	

VALORES CARACTERÍSTICOS DA ARGAMASSA NO ESTADO FRESCO

Água de mistura	≈ 4,4 ℓ / 1 saco 25 kg	
Fluidez da mistura	140 – 160 mm	EN 13395-1
Massa volúmica da mistura	≈ 2050 kg/m ³	
pH da mistura	≥ 12,5	
Início / Fim de presa a +23 °C:		
- KERABUILD® PRESTO 10	8 / 10 min. (22 / 25 min. a +5 °C) – (3 / 4 min. a +30 °C)	
- KERABUILD® PRESTO 40	35 / 40 min. (180 / 195 min. a +5 °C) – (25 / 30 min. a +30 °C)	
Temperaturas de aplicação	de +5 °C a +30 °C	
Espessura mínima	2 mm	
Espessura máxima por camada	40 mm	
Rendimento	≈ 17,5 kg/m ² por cm de espessura	

DESEMPENHO DA ARGAMASSA NO ESTADO ENDURECIDO

Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-3 Classe R3	KERABUILD® PRESTO	
			Desempenho em condições CC e PCC à temperatura de:	
			+5 °C	+20 °C
Resistência à compressão	EN 12190	≥ 25 MPa (28 dias)	> 8 MPa (1 dia)	> 10 MPa (1 dia)
			> 18 MPa (7 dias)	> 25 MPa (7 dias)
			> 30 MPa (28 dias)	> 35 MPa (28 dias)
Resistência à tracção por flexão	EN 196/1	nenhum	> 3 MPa (1 dia)	> 4 MPa (1 dia)
			> 4 MPa (7 dias)	> 5 MPa (7 dias)
			> 6 MPa (28 dias)	> 6 MPa (28 dias)
Aderência	EN 1542	≥ 1,5 MPa (28 dias)	> 1,5 MPa (28 dias)	
Resistência à carbonatação	EN 13295	profundidade de carbonatação ≤ betão de controlo [MC (0,45)]	especificação superada	
Módulo de elasticidade à compressão	EN 13412	≥ 15 GPa (28 dias)	> 15 GPa (28 dias)	
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes	EN 13687-1	resistência de colagem após 50 ciclos ≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa	
Absorção capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	
Teor de cloretos (determinado no produto em pó)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%	

PREPARAÇÃO

O KERABUILD® PRESTO prepara-se misturando 25 kg de pó com 4,4 litros de água (é aconselhável utilizar sacos completos). A preparação da mistura pode ser efectuada misturando o produto num balde utilizando um berbequim com misturador, até se obter uma argamassa homogénea e isenta de grumos. Conservar o material ao abrigo de fontes de humidade e em locais protegidos da exposição solar directa.

APLICAÇÃO

Antes de aplicar o KERABUILD® PRESTO, deve-se tornar áspero o substrato em betão (rugosidade de pelo menos 5 mm) através de escarificação mecânica ou demolição hidráulica; sucessivamente, é necessário remover a ferrugem dos ferros da armadura, que devem ser preparados até ao grau St2 para limpeza manual e Sa2½ para limpeza mecânica (jacto de areia) segundo a Norma ISO 8501-1, e revestidos com argamassa de acção protectora activa/passiva KERABUILD® STEEL P.

Procede-se depois à limpeza do substrato, eliminando qualquer resíduo de pó, gordura, óleos e outras substâncias contaminantes com ar comprimido ou jacto de água, e ao humedecimento até à saturação de modo a obter um substrato saturado mas sem água líquida à superfície.

Para a recuperação localizada e/ou generalizada, que prevê a aplicação do KERABUILD® PRESTO em espessuras variáveis de 2 a 40 mm (máx. por camada), aplicar a argamassa manualmente com colher de pedreiro.

Para a realização de um barramento de protecção, aplicar o KERABUILD® PRESTO manualmente (com espátula em aço) em espessuras não inferiores a 2 mm e não superiores a 3 mm.

LIMPEZA

A limpeza dos resíduos de KERABUILD® PRESTO das ferramentas efectua-se com água antes do endurecimento do produto.

ADVERTÊNCIAS

Trabalhar com temperaturas entre +5 °C e + 30 °C

Não adicionar ligantes ou aditivos à mistura

Não aplicar sobre superfícies sujas e inconsistentes

Não aplicar sobre gesso, metal ou madeira

Após a aplicação, proteger da exposição solar directa e do vento

Providenciar a cura húmida do produto nas primeiras 24 horas

Para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91

ESPECIFICAÇÃO

Recuperação localizada em espessuras centimétricas de elementos de estruturas em betão degradado e sucessivo barramento da superfície em espessuras milimétricas através da aplicação com colher de pedreiro e/ou espátula americana de argamassa cimentícia pré-misturada, modificada com polímeros, tixotrópica, com presa e endurecimento rápidos e com retracção compensada (tipo KERABUILD® PRESTO da Kerakoll SpA), provida de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 1504-3, para argamassas estruturais da Classe R3 do tipo CC e PCC.

As presentes informações foram actualizadas em Outubro de 2009; determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações 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 responsabiliza-se, 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

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