



Kerabuild® Steel P



Argamassa cimentícia monocomponente, tixotrópica, modificada com polímeros, para a protecção activa e passiva dos ferros de armadura, de acordo com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-7.

- Excelente protecção activa (efeito barreira) das armaduras contra agentes agressivos, que promovem a corrosão do aço
- Protecção passiva de tipo electroquímico dos ferros de armadura devido à presença de inibidores de corrosão
- Óptima aderência ao metal e ao betão
- Excelente tensão de aderência entre o varão protegido e o elemento cimentício

CAMPOS DE APLICAÇÃO Protecção activa e passiva dos ferros da armadura de estruturas de betão armado.

**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® STEEL P**:

Protecção dos ferros de armadura	KERABUILD® STEEL P	(EN 1504-7)
Recuperação do betão	KERABUILD® R3 TIXO	(EN 1504-3, R3)
Barramento	KERABUILD® R1 FINISH	(EN 1504-3, R1)
Protecção e acabamento	KERABUILD® PRIMER	
	KERABUILD® COLORFLEX	(EN 1504-2, C)

**VALORES
CARACTERÍSTICOS DO
PÓ**

Aspecto	Pó branco	
Massa volúmica aparente	1290 kg/m ³	UEAtc
Intervalo granulométrico	0 – 1 mm	EN 12192-1
CARE	Método M1 – Acção E507	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original em local seco	
Embalagem	Sacos 5 kg	

**VALORES
CARACTERÍSTICOS
DA ARGAMASSA NO
ESTADO FRESCO**

Água de mistura	≈ 1,1 l / 1 saco 5 kg	
Viscosidade da mistura	≈ 17500 mPa·s (rotor 4 RPM 4)	Método Brookfield
Massa volúmica da mistura	≈ 1920 kg/m ³	
pH da mistura	≥ 12,5	
Duração da mistura (pot life)	≥ 1 h (a +20 °C)	
Temperaturas de aplicação	de +5 °C a +35 °C	
Espessura	1,5 – 2 mm	
Rendimento	≈ 150 g/m (varão de Ø 10 e uma espessura de 1,5 mm de KERABUILD® STEEL P)	

DESEMPENHO DA ARGAMASSA NO ESTADO ENDURECIDO

Características de desempenho	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-7	Desempenho KERABUILD® STEEL P
Protecção contra corrosão	EN 15183	nenhuma corrosão	especificação superada
Temperatura de transição vítrea	EN 12614	≥ +45 °C	> +45 °C
Aderência por corte	EN 15184	≥ 80% do valor da barra não revestida	especificação superada

PREPARAÇÃO

O KERABUILD® STEEL P prepara-se misturando 5 kg de pó com cerca de 1,1 litros de água limpa. Deitar o pó na água misturando manualmente ou com agitador mecânico de baixa rotação. O produto assumirá uma cor verde clara. Deixar a mistura repousar durante cerca de 10 minutos e depois voltar a misturar. Apenas então o KERABUILD® STEEL P atinge a consistência e viscosidade certas. Manter o material armazenado em local protegido do calor ou do frio. Utilizar água corrente não sujeita à influência das temperaturas exteriores.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação do KERABUILD® STEEL P, 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. O KERABUILD® STEEL P deve ser devidamente aplicado sobre toda a superfície dos varões, com pincel em duas demãos, garantindo o recobrimento total dos ferros da armadura, logo depois de se ter removido a ferrugem e o pó. A primeira demão deve ser deixada secar durante pelo menos 3 horas. A aplicação sucessiva de argamassas de recuperação da linha KERABUILD® deve ser feita após 4 – 5 horas, consoante a temperatura exterior.

LIMPEZA

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

ADVERTÊNCIAS

Trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +35 °C
Não adicionar ligantes, agregados ou aditivos à mistura
Não aplicar sobre superfícies sujas e inconsistentes
Não aplicar sobre varões de armaduras que apresentem superficialmente ferrugem inconsistente
Após a aplicação, proteger da exposição solar directa e do vento
Para mais informação, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91

ESPECIFICAÇÃO

Protecção e passivação dos ferros de armadura para a recuperação de estruturas em betão armado, através da aplicação com pincel ou por projecção de uma argamassa cimentícia monocomponente, tixotrópica (tipo KERABUILD® STEEL P da KERAKOLL SpA), provida de marcação CE e em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela Norma EN 1504-7.

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