



# Kerabuild® Color



Tinta acrílica com Double Protective Action, de “baixo corpo” para a protecção com durabilidade garantida de superfícies em betão à vista, de acordo com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-2, revestimentos (C).

- Sistema de protecção dupla, *Double Protective Action*, para estruturas em betão com Tempo de Vida Útil de Projecto Garantido, devido:
  - à elevada capacidade de protecção do suporte em betão contra a penetração do CO<sub>2</sub>
  - ao elevado Crack-Bridging da Classe A1 segundo a EN 1062-7, método A
- Excelente permeabilidade ao vapor
- Baixa aderência de sujidade
- Óptima resistência aos ciclos de gelo-degelo e ao envelhecimento
- Estabilidade cromática na exposição aos raios UV
- Resistente às agressões químicas ambientais e adequado para todas as classes de exposição previstas pela EN 206

**CAMPOS DE APLICAÇÃO** Protecção e decoração de superfícies em betão (mesmo à vista) e testeiras de varandas, fachadas de edifícios públicos, comerciais e industriais, rebocos cimentícios, prefabricados em betão, elementos de estruturas recuperados com argamassas e barrantos da linha KERABUILD®.

**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® COLOR**:

Protecção dos ferros de armadura	<b>KERABUILD® STEEL P</b>	(EN 1504-7)
Recuperação e barramento do betão	<b>KERABUILD® PRESTO</b>	(EN 1504-3, R3)
Protecção e acabamento	<b>KERABUILD® PRIMER</b>	
	<b>KERABUILD® COLOR</b>	(EN 1504-2, C)

**VALORES  
CARACTERÍSTICOS**

Aspecto	Tinta	
Massa volúmica	1,4 kg/ℓ	
Natureza química	Resina acrílica	
Viscosidade	≈ 19500 mPa·s	Método Brookfield
CARE	Método M1 – Acção E500	
Conservação	≈ 12 meses na embalagem original	
Embalagem	Baldes 14 ℓ	

**VALORES DE  
APLICAÇÃO A +20 °C E  
65% H.R.**

Relação de diluição	máx. 20% em volume com água (em função do tipo de aplicação e das características do suporte)
Humidade do suporte	≤ 6%
Seco ao toque	≤ 1 h
Tempo de espera entre 1.ª e 2.ª demão	≥ 12 h
Temperaturas de aplicação	de +5 °C a +35 °C
Rendimento	0,2 – 0,25 ℓ/m <sup>2</sup> para duas demãos

## DESEMPENHOS

Características de desempenho OBRIGATÓRIAS	Método de ensaio	Requisitos exigidos EN 1504-2 (C)	Desempenho KERABUILD® COLOR
Permeabilidade ao CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m
Permeabilidade ao vapor de água	EN ISO 7783-2	classe de referência	Classe I: s <sub>D</sub> < 5 m
Absorção capilar e permeabilidade à água	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Força de aderência por tracção directa	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Requisitos adicionais			
Compatibilidade térmica aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes	EN 13687-1	após os ciclos, avaliação das alterações da superfície	nenhuma
		≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Resistência à fissuração	EN 1062-7	método A (estático) por classes	0,1 mm < Classe A1 ≤ 0,25 mm
Difusão de iões cloreto	UNI 7928	nula	nula

## PREPARAÇÃO

O KERABUILD® COLOR está pronto a usar. Homogeneizar sempre o produto antes da aplicação. Em função do tipo de aplicação e das características do suporte, pode-se efectuar uma diluição até 20% em volume com água.

## APLICAÇÃO

O KERABUILD® COLOR deve ser devidamente aplicado sobre toda a superfície com pincel, rolo ou airless em duas demãos, sobre suportes bem secos ou com humidade não superior a 6%, com aplicação prévia do KERABUILD® PRIMER. As condições ambientais necessárias para realizar a protecção requerem uma temperatura ambiente e do suporte entre +5 °C e +35 °C e uma humidade relativa do ambiente inferior a 80%.  
O tempo de espera entre a primeira e a segunda demão deve ser de pelo menos 12 horas.  
Evitar a aplicação sob acção directa do sol, chuva e vento. Proteger as superfícies exteriores até à secagem completa do filme.  
Nas aplicações com airless a diluição varia conforme o equipamento e a pressão de exercício utilizada.

## LIMPEZA

A limpeza dos resíduos de KERABUILD® COLOR das ferramentas efectua-se com água.

## ADVERTÊNCIAS

Trabalhar com temperaturas entre +5 °C e +35 °C  
Não adicionar ligantes ou aditivos  
Proteger as superfícies da chuva e da humidade nas primeiras 48 horas  
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 decoração com durabilidade garantida de superfícies em betão à vista, através da aplicação com pincel, rolo ou airless de tinta acrílica de "baixo corpo" (tipo KERABUILD® COLOR da KERAKOLL SpA), provida de marcação CE, em conformidade com os requisitos de desempenho exigidos pela EN 1504-2 revestimentos (C) da Classe A1 (Crack-Bridging estático segundo a EN 1062-7).*

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](http://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](http://www.kerakoll.com)