



## FICHA TÉCNICA

# KEIM CONCRETAL®-W

## 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

---

Tinta de proteção de betão de solissilicato de acordo com a norma DIN EN 1504-2/2.2, 8.2. KEIM Concretal-W está certificado Cradle to Cradle Certified Silver® e C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

---

KEIM Concretal-W é utilizado para proteger superfícies de betão em fachadas exteriores, bem como superfícies de betão em interior mais expostas agressões (por exemplo, em parques de estacionamento), com propriedades de proteção contra a água e contra a intempérie por silicificação, bem como proteção contra cloretos. Para melhorar ainda mais a função de proteção contra a água, pode ser aplicado um pré-tratamento hidrofóbico do suporte com KEIM Silan-Primer ou KEIM Silan-100.

Caso exista fissuração fina ou diferenças de textura, pode aplicar-se KEIM Concretal-W-Grob como primeira demão ou como primário e primeira demão.

Não deve ser utilizado em:

superfícies horizontais ou inclinadas, expostas aos elementos

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

---

- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified®-Certificate Silver
- muito respirável
- protege da entrada de água no estado líquido
- proteção contra a intempérie
- proteção contra os cloretos
- proteção contra a corrosão
- reação ao fogo: não inflamável (classe A2-s1,d0 da norma EN 13501-1 de acordo com o relatório de classificação)

### DADOS DO MATERIAL:

- Densidade: ca. 1,5 - 1,8 g/cm<sup>3</sup>
- Valor pH: aprox. 11
- Estabilidade de cor (segundo nota técnica n.º 26 do BFS): A1
- Resistência à tração - norma T: aprox. 2,3 (1,4) N/mm<sup>2</sup>

### CLASSIFICAÇÃO:

- Classificação de acordo com: DIN EN 1504-2/2.2, 8.2
- Permeabilidade ao vapor de água – valor Sd: ≤ 0,01 m
- Coeficiente de absorção de água w: < 0,1 kg/(m<sup>2</sup>√h)

### CORES:

Branco e cores, exclusivamente com pigmentos totalmente minerais e resistentes à luz solar (raios UV). Afinar apenas com cores puras KEIM Concretal-W.

## 4. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DO SUPORTE:

Suporte deve estar firme, seco, isento de sais, limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleo e outras substâncias que afetem a aderência. As tintas orgânicas existentes devem ser completamente removidas. No betão novo, os resíduos de desmoldante devem ser removidos com KEIM Concretal-Cleaner. Betão limpo e firme não precisa de pré-tratamento. Sobre suportes altamente absorventes ou superfícies muito expostas às intempéries, pode-se aplicar um primário hidrófugo. A primeira demão de KEIM Concretal-W deve ser aplicada aprox. 4 horas após KEIM Silan-Primer, ou 4 a 24 horas após KEIM Silan-100. Em superfícies de betão macio e poroso, ou em tintas minerais antigas, um pré-tratamento com KEIM Concretal-Fixativ pode ser aplicado para consolidação da superfície. Caso exista fissuração estática fina e diferenças de textura, podem ser aplicadas uma ou duas demãos de KEIM Concretal-W-Grob antes da aplicação de KEIM Concretal-W.

### CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO:

Temperatura ambiente e do suporte  $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  durante a aplicação e secagem. Não aplicar com incidência direta do sol, nem sobre suportes aquecidos pelo sol. Durante e após a aplicação, proteger as superfícies da incidência do sol direto, do vento e da chuva.

### CONSUMO:

aprox.  $0,35\text{ kg/m}^2$  para duas demãos.

Os consumos indicados são valores aproximados para suportes lisos. Os valores exatos só podem ser determinados por testes em obra.

### APLICAÇÃO:

KEIM Concretal-W pode ser aplicado com trincha, rolo ou à pistola (bocal  $\geq 435$  ).

Esquema com duas demãos:

Primeira demão: Aplicar KEIM Concretal-W sem diluição ou diluído com máx. 10 % com Concretal-Fixativ.

Segunda demão/demão de acabamento: Aplicar KEIM Concretal-W sem diluir.

Esquema com três demãos:

Primeira demão: 18 kg KEIM Concretal-W-Grob diluído a 10% (no máximo) com KEIM Concretal-Fixativ.

Segunda demão: 18 kg KEIM Concretal-W-Grob diluído a 5% (no máximo) com KEIM Concretal-Fixativ.

Terceira demão/demão de acabamento: Aplicar KEIM Concretal-W sem diluir.

Nota: Antes e durante a aplicação, é necessário homogeneizar KEIM Concretal-W diluído e KEIM Concretal-W-Grob. Não se deve adicionar água ou outros materiais.

### TEMPO DE SECAGEM:

Pode ser repintado após terem decorrido, no mínimo, 12 horas (a  $23\text{ }^{\circ}\text{C}$  e 50% de humidade relativa). A variação da temperatura e/ou do teor de humidade, assim como a espessura da camada aplicada condiciona o tempo de secagem, atrasando-o ou acelerando-o. Após o pré-tratamento, é necessário respeitar os seguintes tempos de repintura: pré-tratamento com KEIM Silan-Primer, repintar após cerca de 4 horas; pré-tratamento com KEIM Silan-100, repintar após 4h a 24h.

### LIMPEZA DAS FERRAMENTAS:

Limpe imediatamente com água.

## 5. FORMATOS

Conteúdo da embalagem	Unidade de medida	Quantidade na paleta	Tipo de embalagem
18	kg	32	balde
5	kg	70	balde
2,5	kg	80	balde

## 6. ARMAZENAMENTO

Tempo máximo de armazenamento	Condições de armazenamento
12 meses	local fresco protegido do gelo manter o recipiente hermeticamente fechado.

## 7. GESTÃO DE RESÍDUOS

Para informação sobre a gestão de resíduos, consultar secção 13 da Ficha Segurança.

Código de resíduos: 08 01 12

## 8. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Consultar a Ficha de Segurança. Valor limite da UE para este produto (Cat. A/a): 30 g/l; (Cat. A/c): 40 g/l.  
Este produto contém: 0 - 3 g/l de COV.

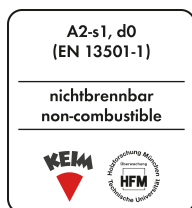
CÓDIGO GIS: BSW 40

## 9. INDICAÇÕES GERAIS

Proteger as superfícies que não vão ser trabalhadas (pintadas e/ou reparadas) para evitar danos, especialmente vidro, cerâmica e pedra natural. Quaisquer salpicos nas superfícies circundantes ou zonas de circulação devem ser imediatamente lavados com água abundante.

Não é permitida a mistura com produtos que não façam parte do sistema ou com outros aditivos.

## 10. CERTIFICADOS E SELOS DE QUALIDADE



Os valores e propriedades indicados são o resultado de um extenso trabalho de desenvolvimento e de experiência prática. As nossas recomendações de aplicação, quer sejam dadas verbalmente ou por escrito, destinam-se a prestar apoio na seleção dos nossos produtos e não estabelecem uma relação contratual. Em particular, não isentam o comprador e o aplicador da obrigação de se certificarem da adequação dos nossos produtos à aplicação pretendida com o devido zelo, que é prática corrente no sector e constitui uma boa prática. As regras gerais da indústria de construção devem ser respeitadas. Reservamo-nos o direito de efetuar modificações para melhorar o produto ou a sua aplicação. Esta edição substitui todas as edições anteriores.