



The Chemical Company

## **CURACEM® BR**

Agente de cura para concreto.

### **DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

CURACEM® BR é um composto líquido, à base de água, que melhora a cura do concreto.

CURACEM® BR é aplicado sobre a superfície do concreto fresco formando uma película contínua, flexível e de coloração branca que além de demarcar a área onde o produto foi aplicado, também funciona como repulsor de raios solares e evita a evaporação brusca da água de amassamento do concreto. Desta maneira o concreto completa seu processo de endurecimento em presença da maior umidade possível para correta hidratação das partículas de cimento portland.

CURACEM® BR atende as exigências da norma ASTM C309-03.

### **PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS**

CURACEM® BR apresenta as seguintes propriedades e benefícios:

Estado Fresco	Estado Endurecido
-Fácil aplicação; -Protege o concreto fresco de climas secos e calorosos; -Permite melhor hidratação do cimento; -Evita a utilização de panos úmidos, sacos plásticos na superfície do concreto fresco.	-Reduz a geração de fissuras por secagem; -Reduz a retração do concreto; -Colabora com o desenvolvimento de maiores resistências mecânicas no concreto endurecido, inclusive à abrasão; -Aumenta a durabilidade do concreto.

### **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

CURACEM® BR é recomendado para uso em:

- Concretos com grande área superficial exposta;
- Pavimentos;
- Pisos e lajes de concreto
- Pré-fabricados curados a vapor

### **MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO**

CURACEM® BR deve ser aplicado sobre a superfície do concreto fresco logo após o desaparecimento da água de exsudação, que ocorre entre ½ e 2 horas depois do concreto alisado, isso também depende do clima e do tipo de concreto.

CURACEM® BR deve ser aplicado com a utilização de pulverizador para que se obtenha uma aplicação homogênea.

Em peças pré-moldadas pode-se aplicar o CURACEM® BR, logo após a desmoldagem para melhor cura e desenvolvimento das resistências mecânicas

O tempo de secagem do CURACEM® BR é de aproximadamente 30 minutos, a 21º C com uma umidade relativa do ar de 50%.

### **RECOMENDAÇÕES**

Para que se tenha uma melhor retenção de água no concreto recomenda-se que o CURACEM® BR seja aplicado em duas demãos em sentido cruzado.

CURACEM® BR não deve ser diluído.



The Chemical Company

### PRECAUÇÕES

A taxa de aplicação do CURACEM® BR está condicionada a temperatura do concreto, temperatura ambiente, umidade relativa do ar e a velocidade do vento, que implicam em maior ou menor taxa de evaporação do concreto, determinando isso a taxa correta de CURACEM® BR a ser aplicado. Tais informações podem ser obtidas com relativa precisão através de monitoramento por estação meteorológica portátil que possui software específico para esta finalidade.

### RENDIMENTO

O rendimento depende da textura e porosidade da superfície do concreto, as dosagens normais são entre 200 a 400 ml/m<sup>2</sup>.

### REMOÇÃO

Após o período de cura desejado é possível a remoção do filme criado pelo CURACEM® BR utilizando água quente e escovando a superfície ou com uma lavadora de alta pressão.

### DADOS TÉCNICOS

Função	Agente de Cura		
Base Química	Emulsão parafínica		
Aspecto	Líquido		
Cor	Branco		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Aparência	TM 761B	Líquido branco	Visual
Densidade (23°C)	TM 103 B	0,960 - 1,000	g/cm <sup>3</sup>
Sólidos	TM 613 B	17 - 19	%
Viscosidade (23°C)	TM 117	< 50	cps

### EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	CURACEM® BR é fornecido em embalagens de 4,75 kg, 190 kg e caminhão tanque.
Validade	09 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem.
Armazenagem	Em condições ambientais adequadas e devidamente embalado. Local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças.

### TRANSPORTE E SEGURANÇA

Transporte	CURACEM® BR não é classificado como um produto de transporte perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
Fogo	Produto não inflamável e não explosivo
Toxicidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano
Segurança	Para maiores detalhes, consultar a Ficha de Segurança do produto.

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Recomenda-se homogeneizá-lo antes do uso, principalmente quando estocados por algum tempo.
- Proteger a aplicação do CURACEM® BR da chuva.



The Chemical Company

- O CURACEM® BR deve ser removido mecanicamente do substrato, caso este venha a receber qualquer tipo de revestimento,
- NUNCA utilize ácido, soluções ácidas não removerão a membrana de cura, mas atacam o concreto.
- Lavar os equipamentos e ferramentas utilizados logo após o uso com água quente e sabão, para a sua conservação.
- Recomenda-se proteger as superfícies que não receberão tratamento com o CURACEM® BR.