

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sikagard®-670 W Elastocolor

Pintura de proteção de alta durabilidade para concreto

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-670 W Elastocolor é uma pintura de proteção contra a carbonatação, à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, de acabamento fosco.

## USOS

- Como pintura de proteção anti-carbonatação em argamassa cimentícia ou superfície de concreto
- Para proteção e acabamento final de fachadas e elementos de concreto sem alterar sua textura superficial
- Proteção preventiva de novas estruturas de concreto armado expostas à ambientes agressivos
- Como revestimento de proteção e decoração em reparos realizados com sistemas SikaTop e Sika Mono-Top
- Como revestimento de proteção em reforços com fibra de carbono

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas acrílicas em dispersão aquosa
Embalagem	Baldes de 16 litros (22 kg).
Aspecto / Cor	Branco, cinza RAL 7032, cinza concreto RAL 7023. Demais cores disponíveis sob consulta.
Prazo de validade	12 meses a partir da data de fabricação.
Condições de estocagem	Deve ser estocado apropriadamente, nas embalagens originais lacradas em ambiente seco, fresco e protegido da luz do sol.
Densidade	1,38 kg/l (a +20°C)
Valor do pH	Aprox. 9
Teor de Sólidos por Peso	~60% em peso
Teor de Sólidos por Volume	~45% em volume

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada resistência à difusão de CO<sub>2</sub> reduzindo a velocidade de carbonatação
- Permeável ao vapor de água, permitindo a respiração das fachadas
- Excelente resistência à exposição ambiental e ao envelhecimento
- Impermeável à água da chuva
- Ecológico - isento de solventes
- Fácil de aplicar

## CERTIFICADOS / NORMAS

Sikagard®-670 W ElastoColor atende aos requisitos LE-ED  
Créditos EQ 4.2: Matérias de baixa emissividade: Tintas e Revestimentos  
(Método SCAQMD 304-91 Teor de VOC < 100 g/l)

Viscosidade Aprox. 3000 cps (20°C, sp2, 100 rpm)

## DADOS TÉCNICOS

Alongamento de ruptura	> 300% (7 dias, +20°C).	(NBR 7462)
Resistência à tração	> 1 MPa (7 dias, +20°C).	(NBR 7462)
Resistência adesiva à tração	> 1 MPa	(NBR 13528)
Resistência aos raios UV	2.000 horas sem alteração	(ASTM G154)
Absorção capilar	w = 0,00 kg/m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> (após 8 horas) (Método do Cachimbo)	(CSTC / NIT 140:1982)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Substratos absorventes:		
	Primer	Sikagard® -670 W Elastocolor diluído em 5% de água	1 demão
	Camada final	Sikagard® -670 W Elastocolor	2 demãos
Ambientes marinhos, concretos expostos à sais.			
	Primer	Sikagard®-601 Acqua diluído em 5% de água	1 demão
	Camada final	Sikagard® -670 W Elastocolor	2 demãos
Nota: Uma terceira camada de Sikagard®-670 W Elastocolor poderá ser necessária dependendo da porosidade do substrato.			

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Para aplicações normais, o Sikagard®-670 W Elastocolor é fornecido pronto para uso. Misture o produto anteriormente à aplicação. Em temperaturas muito altas ou muito baixas, a viscosidade pode ser ajustada adicionando até 2% de água. Em substratos absorventes, diluir o produto em 5% de água e misturar antes da aplicação.	
Consumo	Produto	Por camada
	Sikagard®-601 Aqua	~ 0,1104 – 0,138 kg/m <sup>2</sup>
	Sikagard® -670 W Elastocolor	~ 0,2208 – 0,276 kg/m <sup>2</sup>
Espessura da camada	Min 60 micrones (por camada) Máx.120 micrones (por camada)	
Temperatura ambiente	+8° C min / +35° C máx	
Humidade relativa do ar	< 80%	
Ponto de Orvalho	O substrato e o piso não curado devem estar a pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou eflorescências e a formação de bolhas no revestimento final.	
Temperatura do substrato	+8° C min / +35° C máx	
Tempo de espera / Pintura	Antes de aplicar Sikagard®-670 W Elastocolor sobre Sikagard®-601 Acqua:	
	<b>Temperatura</b>	<b>Tempo de Espera</b>
	+ 10°C	Aprox. 4 horas
	+ 20°C	Aprox. 2 horas
	+ 30°C	Aprox. 1 hora

Entre demãos de Sikagard®-670 W Elastocolor:

**Temperatura**

- + 10°C
- + 20°C
- + 30°C

**Tempo de Espera**

- Aprox. 8 horas
- Aprox. 5 horas
- Aprox. 3 horas

Períodos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições do ambiente, especialmente temperatura e umidade relativa.

**Tempo de Secagem**

O revestimento fica seco ao pó após aprox. 1 hora (a +20°C) e é resistente à chuva após aprox. 2 a 3 horas (a +20°C). A secagem ao toque completa é atingida ao fim de aprox. 3 a 4 horas (a +20°C). A cura final do Sikagard®-670 W ElastoColor é atingida ao fim de aprox. 7 dias.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

**Estrutura de concreto sem revestimento antigo:**

A superfície deve estar seca, sana e isenta de partículas soltas. Métodos de preparação apropriados incluem limpeza a vapor, jateamento com água a pressão e jateamento abrasivo.

Novos concretos devem ter ao menos 28 dias.

Se necessário, aplicar argamassa de regularização ou selagem de poros da linha SikaTop® ou Sika Mono-Top® – referir-se à respectiva ficha técnica do produto. O período mínimo de cura da camada de regularização é de 4 dias antes da aplicação da pintura.

**Estrutura de concreto com revestimento antigo:**

Ensaie a aderência ao substrato da pintura existente, a qual deve apresentar valores médios superiores a 1,0 MPa e nenhum valor abaixo de 0,7 MPa.

**Aderência insuficiente:**

Deve ser removido utilizando método apropriado. Todos os revestimentos e estruturas existentes devem garantir a aderência necessária do produto.

**Aderência suficiente:**

Limpe toda a superfície com jateamento de água a pressão ou com vapor.

Em caso de dúvidas, realize um teste de aderência para determinar o primer mais apropriado – espere ao menos 2 semanas para a realização do ensaio. O resultado deve apresentar valores médios superiores a 1,0 MPa e nenhum valor abaixo de 0,7 MPa.

### APLICAÇÃO

Sikagard®-670 W ElastoColor é fornecido pronto para aplicação. Homogeneizar bem o produto na embalagem antes da aplicação. Em condições especialmente adversas, como temperaturas muito baixas, a viscosidade pode ser ajustada através da adição de até 2% p.p. de água, mexendo bem a mistura antes de aplicar. Sikagard®-670 W Elastocolor pode ser aplicado manualmente com pincel ou rolo ou com equipamento airless.

A segunda camada deverá ser aplicada perpendicular à anterior.

Utilize um equipamento airless com as seguintes especificações técnicas:

- pressão ~ 150bar
- Bico entre ~ 0.38 e 0.53 mm

- ângulo de aplicação ~ 50-80°

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos com água limpa imediatamente após o uso.

Produto curado/endurecido só poderá ser removido por meios mecânicos.

### LIMITAÇÕES

Não realize a aplicação nas seguintes condições:

- Previsão de chuvas
- Umidade relativa >80%
- Temperaturas menores a +5°C ou abaixo da temperatura de orvalho
- Concretos com menos de 28 dias

Aplicação em ambientes com baixas temperaturas, substratos altamente absorventes e ventos fortes, podem gerar fissuração do produto e aderência insuficiente.

Em fachadas porosas sem camada de regularização ou selagem, há risco de aparecimento de bolhas.

Sikagard®-670 W ElastoColor é resistente à exposição ambiental normal, chuva, etc.

Água contendo cloretos e água do mar podem provocar perda de brilho e variação de tonalidade. Estes fatos não alteram o desempenho do revestimento em termos de proteção.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informações e recomendações de manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto  
Sikagard®-670 W Elastocolor  
Junho 2020, Versão 01.01  
020303030060000001

Sikagard-670WElastocolor-pt-BR-(06-2020)-1-1.pdf