

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-660 ES

TINTA ACRÍLICA ESPECIAL PARA BETÃO E REBOCO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-660 ES uma pintura monocomponente, à base de resinas acrílicas em solvente, com excelente resistência à exposição ambiental, aos álcalis e ao envelhecimento. Disponível em cores claras e coloridas para utilização em substratos minerais, incluindo betão e outras superfícies cimentícias.

Sikagard®-660 ES protege o betão contra influências agressivas ambientais e favorece o efeito de auto-limpeza nas superfícies tratadas. Não altera a textura característica do betão.

Sikagard®-660 ES cumpre os requisitos da norma EN 1504-2 como revestimento de proteção.

UTILIZAÇÕES

Sikagard®-660 ES é usado para a proteção e decoração do betão e argamassas em infraestruturas e outras obras de arte.

Sikagard®-660 ES é um revestimento de proteção contra carbonatação, especialmente em ambientes agressivos.

- Proteção contra o ingresso (princípio 1, método 1.3 da EN 1504-9).
- Controlo da humidade (princípio 2, método 2.3 da EN 1504-9).
- Aumento da resistividade (princípio 8, método 8.3 da EN 1504-9).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Devido à sua secagem rápida, o revestimento é resistente à chuva após um curto período de tempo.
- Praticamente sem alteração de textura característica da superfície de betão.
- O revestimento promove a não aderência da sujidade e favorece o efeito de auto-limpeza.
- Sikagard®-660 ES fornece excelente resistência à exposição ambiental e tem como base resinas metacrílicas com solventes de rápida evaporação.
- Elevada resistência à difusão de dióxido de carbono e, portanto reduz consideravelmente a taxa e profundidade de carbonatação no betão.
- A permeabilidade ao vapor de água não é negativamente afetada.
- A aderência de sujidade é reduzida e portanto não haverá descoloração do betão devido à chuva.
- Adequado para selagem de superfícies.

CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimento para proteção superficial do betão de acordo com a EN 1504-2:2004, DoP 02 03 03 02 001 0 000008 1049, certificado pelo organismo de notificação de produção em fábrica nº 0866, certificado de conformidade de controlo de produção em fábrica 0866-CPD-CE.0097, fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas acrílicas em solvente.
Fornecimento	20 litros.
Aspecto / Cor	Branco e RAL 7004.
Tempo de armazenamento	36 meses a partir da data de fabrico.

Armazenagem e conservação

Armazenar na embalagem original não encetada, em ambiente seco e ao abrigo da luz solar direta.

Massa volúmica ~ 1,30 kg/l (+ 20 °C).

Teor de sólidos em volume ~ 43 %

DADOS TÉCNICOS

Permeabilidade ao vapor de água	Espessura da película seca	$d = 120 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783-1 e 2)
	Espessura de camada de ar equivalente	$S_D \text{ H}_2\text{O} = 3,4 \text{ m}$	
	Requisitos para permeabilidade ao vapor	$S_D \text{ H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	

Permeabilidade à difusão de CO₂	Espessura da película seca	$d = 110 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Espessura da camada de ar equivalente	$S_D \text{ CO}_2 = 480 \text{ m}$	
	Coefficiente de difusão CO ₂	$\mu\text{CO}_2 = 4,4 \times 10^6$	
	Requisitos para permeabilidade	$S_D \text{ CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Em situações normais	2 x Sikagard®-660 ES
	Em betão liso não aderente	1 x Sikagard®-551 S Primer 2 x Sikagard®-660 ES
	Quando combinado com primário de impregnação hidrofóbica	1 - 2 x Sikagard®-700 S ou Sikagard®-704 S 2 x Sikagard®-660 ES

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo ~ 0,20 kg/m² por camada (~ 0,14 l/m² por camada).

Espessura da camada Espessura de película seca mínima para garantir a total durabilidade das características (difusão CO₂, aderência após exposição térmica, etc.) = 101µm. Espessura de película seca máxima de ar equivalente de vapor de água não superior a 5 m = 290 µm.

Temperatura ambiente + 5 °C mín. / + 35 °C máx.

Humidade relativa do ar < 85 %

Ponto de Orvalho A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

Temperatura da base + 5 °C mín. / + 35 °C máx.

Tempo de espera / Repintura Tempo de espera entre camadas:

Temperatura	Tempo
+ 10 °C	~ 8 horas
+ 20 °C	~ 5 horas
+ 30 °C	~ 3 horas

Nota: A eventual renovação da pintura com Sikagard®-660 ES sem primário não levanta problemas, desde que a camada antiga esteja bem aderente à base e seja muito bem limpa.

Produto aplicado pronto para usar Sikagard®-660 ES é fornecido pronto para ser aplicado. Homogeneize o produto na embalagem antes da aplicação.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão ou reboco sem revestimento

A superfície deve apresentar-se seca, sólida e isenta de sujidade, gordura, óleos de descofragem e partículas em desagregação.

Os métodos de preparação adequada são limpeza com vapor, jato de água de alta pressão ou jato abrasivo. Betão novo deve ter pelo menos 28 dias de idade. (ex. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, etc.) podem ser usados consultar a respetiva ficha de produto. Permitir cura de pelo menos 4 dias antes de aplicar o revestimento (exceto aquando da utilização de EpoCem, em que o revestimento pode ser aplicado após 24 horas).

Betão ou reboco anteriormente revestido

Revestimentos existentes devem ser testados para confirmar a aderência ao substrato - aderência média > 1,0 N/mm² sem valores abaixo de 0,7 N/mm². Consultar o respetivo Método de Aplicação para mais detalhes.

Aderência insuficiente

Remover integralmente o revestimento através de métodos adequados, devendo a base apresentar-se suficientemente resistente e sã de forma a poder ser revestida como indicado acima.

Aderência suficiente

Limpar toda a superfície cuidadosamente através de lavagem com vapor ou jato de água. Geralmente, Sikagard®-660 ES não requer a aplicação de primário em revestimento existente - Recomenda-se a realização de ensaios de aderência antes da repintura total numa pequena área.

Nota: Revestimentos antigos de base aquosa, mesmo que muito bem aderentes à base, devem ser integralmente removidos antes de se proceder à aplicação de Sikagard®-660 ES.

APLICAÇÃO

Em bases muito densas, Sikagard®-660 ES pode ser diluído até 2 % em peso em Diluente C ou aplicar 1 camada de Sikagard®-551 S Primer.

Em bases muito porosas ou absorventes, aplicar como primário 1 camada de Sikagard®-700 S ou Sikagard®-704 S para regularizar a absorção da base e evitar acabamento irregular.

Sikagard®-660 ES pode ser aplicado com pincel, trincha, rolo de pelo curto ou por projeção, com pistola *airless*: pressão de 150 bar, bico de 0,38 - 0,66 mm, ângulo de projeção de 50° - 80°.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente C imediatamente após a utilização.

Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

OBSERVAÇÕES

- Garantir que na mesma área só é aplicado material proveniente do mesmo lote de fabrico. Diferentes lotes de fabrico podem apresentar ligeiras diferenças de cor.
- Não aplicar nas seguintes situações: Quando estiver prevista chuva. Com humidade relativa do ar > 85 %. A temperaturas inferiores a + 5 °C e/ou abaixo do ponto de orvalho.
- Em superfícies de betão exposta a gelo/degelo, deve ser usado como primário Sikagard® -700 S ou Sikagard® -704 S.
- Em elementos porosos ou pré-fabricados, sem barramentos prévios (p. ex. Sikagard® -720 EpoCem®), poderá verificar-se o aparecimento de bolhas quando a aplicação é feita durante o período de elevação da temperatura.
- Sikagard®-660 ES é resistente à exposição atmosférica normal, chuva, etc.
- Água contendo sais de degelo e água do mar podem provocar perda de brilho e variação da tonalidade. Estes factos não alteram o desempenho do revestimento em termos de proteção.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com a Diretiva Europeia 2004/42/CE, o conteúdo máximo de COV (categoria de produto IIA/i tipo sb) é 500 g/l (Limites 2010) para produto fornecido pronto a usar.

O conteúdo máximo de COV do Sikagard®-660 ES é <500 g/l para o produto pronto a usar.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto
Sikagard®-660 ES
Agosto 2019, Versão 01.01
020303020010000008

Sikagard-660ES-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf