

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaControl®-40

ADJUVANTE REDUTOR DE RETRACÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaControl®-40 é um adjuvante líquido redutor de retracção utilizado para produzir betão de elevado desempenho. SikaControl®-40 aumenta a coesão na porosidade do betão, o que reduz a perda de água e a retracção de secagem de forma a melhorar a durabilidade do mesmo.

UTILIZAÇÕES

- Estruturas com exigências rigorosas em relação às limitações da espessura das fissuras
- Betão onde a baixa retracção por secagem é importante
- Aumentar o espaçamento das juntas nos pavimentos de betão, sem aumentar o risco de fissuras por retracção
- Em betonilhas finas, para minimizar a retracção diferencial da base existente
- Em elementos de betão onde não seja admissíveis qualquer retracção
- Betão em ambientes marítimos que exigem maior durabilidade
- Estruturas de betão impermeáveis e de retenção de água

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Reduzir retracção por secagem
- Reduz a fissuração de retracção por secagem
- Reduz o potencial de curvatura em lajes
- Reduz permeabilidade
- Aumenta a durabilidade do betão
- Adequado para utilização em betão armado ou pré-esforçado
- Não contém cloretos, nem outras substâncias agressivas que promovem a corrosão das armaduras

DADOS DO PRODUTO

Base química	Combinação de hidroxilos
Fornecimento	5L, 20 kg, 200 kg (bidão), 1000 kg (IBC)
Aspecto / Cor	Líquido avermelhado
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa, a temperaturas entre +5 °C e + 35 °C.
Massa volúmica	Aprox. 1,0 kg/l (a +20 °C)
Valor do pH	Aprox. 11,5

Teor de iões cloreto < 0,10 M-% (isento de cloretos)

Óxido de sódio equivalente < 1,0 M-%

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem	SikaControl®-40 permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a betonagem e a cura do betão.
Desenho da mistura de betão	Quando utilizar SikaControl®-40, deve ser calculada uma mistura de betão adequada. As fontes de materiais locais utilizadas na mistura de betão devem ser sempre ensaiadas e aprovada a sua adequação antes do início do projecto.
Efeito sobre o início de presa	A utilização de SikaControl®-40 poderá resultar em betão ligeiramente retardado. Em temperaturas frias, esse efeito será aumentado. Ao combinar SikaControl®-40 com adjuvantes retardadores, o seu efeito de retardador combinado e o atraso no tempo de colocação devem ser considerados.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	0,5–2,0 % por peso de cimento Nota: A aplicação de dosagens mais elevadas aumentará o efeito retardador.
Compatibilidade	SikaControl®-40 pode ser combinado com outros produtos Sika®. Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios. Para informação adicional, contacte o Departamento Técnico Sika®.
Distribuição	SikaControl®-40 deve ser doseado com equipamento adequado e, em seguida, misturado com a água de amassadura ou adicionar ambos simultaneamente na misturadora.
Restrições	SikaControl®-40 não adicionar ao cimento.

OBSERVAÇÕES

- Se congelar e/ou se ocorrer separação do produto, SikaControl®-40 pode ser utilizado após descongelar lentamente à temperatura ambiente e agitar cuidadosamente. Antes da aplicação, devem realizar-se ensaios.
- Ensaios independentes confirmam, que a uma dosagem de 2% de SikaControl®-40 sobre o peso do cimento, a retracção a longo prazo pode ser reduzida até 40%. No entanto, a quantidade real da redução de retracção também depende da mistura e dos outros componentes do betão.
- SikaControl®-40 reduzirá a retracção por secagem. Não elimina as fissuras. A redução da fissuração depende principalmente de um bom projecto de engenharia, que permite a retracção do betão incorporando juntas de controlo de retracção bem projectadas e localizadas.

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.

RESTRICÇÕES 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.

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
SikaControl®-40
Agosto 2019, Versão 01.01
021403041000000001

SikaControl-40-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf

