

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika® UCS Pak

Adjuvante para betão submerso

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® UCS Pak é um aditivo destinado ao fabrico de betão e argamassa colocados debaixo de água e submetidos portanto ao risco de lavagem. Sika® UCS Pak é fornecido em embalagens hidrossolúveis de forma a facilitar a sua adição no betão.

## UTILIZAÇÕES

Sika® UCS Pak permite que a produção e a melhoria do betão para betonagens submersas.

Sika® UCS Pak é usado principalmente nos seguintes casos:

- Uma ampla gama de aplicações em que a betonagem pode ser submersa
- Construções em orla marítima

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura em pó de plastificantes e modificadores de viscosidade
Fornecimento	0,400 kg em sacos hidrossolúveis (Baldes com 24 sacos)
Aspecto / Cor	Pó claro
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +25 °C. Proteger da luz solar direta e da geada.
Massa volúmica	~ 0,50 kg/l
Teor de iões cloreto	< 0,1% p/p
Notas importantes	Equivalente a Óxido de Sódio em % Na <sub>2</sub> O p/p: < 0,50%

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	4 - 5 Sacos/m <sup>3</sup> (0,400 kg)
---------------------	---------------------------------------

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sika® UCS Pak possui as seguintes características:

- Forte aumento da coesão do betão
- Maior trabalhabilidade
- Melhora a coesão sem perda de trabalhabilidade
- Aumenta a resistência à corrente de águas após betonagem
- Diminuição da segregação
- Embalado em sacos hidrossolúveis para fácil mistura

## CERTIFICADOS / NORMAS

De acordo com os requisitos da BS 8443

## 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.

## 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.

## OBSERVAÇÕES

- Sika® UCS Pak não deve ser adicionado à água de amassadura.
- Sika® UCS Pak deve ser adicionado, de preferência, na matriz de mistura com o agregado ou cimento para suportar a dispersão.
- Recomenda-se um tempo de mistura húmido, que depende das condições de mistura e do desempenho do misturador, de pelo menos 120 segundos.
- O betão submerso precisa ter elevada trabalhabilidade (consistência F4) para fluir e compactar. Estas misturas, tra combinadas com superplastificantes requerem uma ação de mistura longa e mais lenta para obter uma elevada trabalhabilidade.
- Quando adicionado diretamente a uma betoneira, o misturador deve misturar em rotações máximas pelo menos 1 minuto por m<sup>3</sup> de betão e no mínimo 5 minutos para obter uma mistura uniforme.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

- As regras de boas práticas para o fabrico de betão, relativas à produção e colocação, devem ser seguidas.
- O teor de cimento deve ser pelo menos de 400 kg/m<sup>3</sup> (teor total de cimento) com a relação A/C de no máximo 0,45. Normalmente, o teor de agregados finos deve ser >45%.
- Os ensaios laboratoriais devem ser realizados antes da betonagem no local, especialmente ao usar uma nova composição de betão.

- O betão submerso pode ser aplicado de várias formas, por skip, tremie ou bombagem. Todo o cuidado é pouco nestas situações uma vez a queda livre do betão dentro da tubagem levará à segregação do mesmo. O método de bombagem é por norma, o que provoca melhores resultados, minimizando os efeitos de lavagem visto que apenas a face de topo esta exposta aos efeitos da água em movimento.

### LIMPEZA DAS FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso. O material endurecido / curado só pode ser removido mecanicamente.

### NOTAS SOBRE APLICAÇÃO/ LIMITAÇÕES

- Ao usar Sika® UCS Pak deve ser considerado uma mistura adequada.
- A sobredosagem pode causar um aumento de ar na mistura, o que poderá diminuir a resistência à compressão. As propriedades de coesão e anti-lavagem serão aumentadas, o que pode levar à redução da trabalhabilidade do betão. Também pode levar a um aumento no tempo de cura definido.
- O tempo de cura do betão submerso aumentará com a utilização de Sika® UCS Pak. Esse tempo extra para cura é geralmente benéfico para a betonagem, pois o betão submerso geralmente leva mais tempo para ser colocado do que o betão convencional.
- Recomenda-se o suporte do Departamento Técnico Sika®.

## 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.

## 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

Sika® UCS Pak  
Outubro 2020, Versão 01.01  
021404021000000048

SikaUCSPak-pt-PT-(10-2020)-1-1.pdf

