

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikament<sup>®</sup>-671 AO

## SUPERPLASTIFICANTE / FORTE REDUTOR DE ÁGUA PARA BETÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikament<sup>®</sup>-671 AO é um Superplastificante para betão e argamassa especialmente indicado para centrais de betão pronto com grande variação a nível de finos (nomeadamente cimentos, adições e agregados).

## UTILIZAÇÕES

Sikament<sup>®</sup>-671 AO permite obter uma forte redução de água aliado a uma excelente manutenção de consistência. Especialmente indicado para condições agressivas a nível de ligantes e temperaturas elevadas.

Sikament<sup>®</sup>-671 AO permite a fabricação de:

- Betões robustos e com forte plastificação
- Betão com transportes longos, betonagens demoradas e altas temperaturas
- Betão com forte redução de água permitindo obter-se betões com resistências elevadas e permeabilidade baixa
- Betão de classe de resistência média e alta, com qualquer consistência, nas quais se pretenda obter uma economia grande de cimento

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikament<sup>®</sup>-671 AO confere ao betão as seguintes propriedades:

- Maior robustez contra variações nos agregados e/ou diferentes tipos de cimento.
- Manutenção da trabalhabilidade bastante favorável
- Alta redução de água
- Aumento das resistências mecânicas
- Permeabilidade muito baixa
- Acabamento superficial de grande qualidade
- Isento de cloretos ou quaisquer outros ingredientes corrosivos para as armaduras, podendo ser usado sem restrições em betão armado e betão pré-esforçado

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Combinação de dispersantes orgânicos sintéticos em base aquosa
Fornecimento	IBC (1000l); Granel
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperatura entre +5 °C e +35 °C, em local seco e ao abrigo da luz solar directa. Proteger os sacos da água.
Aspecto / Cor	Líquido castanho-escuro
Massa volúmica	1,17 ± 0,02 kg/dm <sup>3</sup> (a +20 °C)
Valor do pH	9,0 ± 1,0
Teor de iões cloreto	≤ 0,1%

# INFORMAÇÃO DO SISTEMA

## Compatibilidade

Sikament®-671 AO pode ser combinado com os seguintes produtos:

- Sikament®
- Sika® FerroGard® 901
- Sika® Pump
- Sika® Rapid
- Sikacrete®

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.

# INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

## Dosagem recomendada

Conforme o objetivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens:

- Em betões correntes: 0,5% a 1,7% sobre o peso do cimento.

Em betões mais difíceis (temperaturas elevadas e/ou transportes e/ou colocações mais longos), pode ser aumentada a dosagem até ao máximo de 2,2% sobre o peso do cimento mas só depois da realização de ensaios prévios.

## 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.

## OBSERVAÇÕES

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem ótima do adjuvante e sempre que se altere a composição do betão.
- Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a empregar-se.

Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para qualquer informação relativa a questões de segurança na utilização, manipulação, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança do Produto contendo dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outras questões de segurança.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### MISTURA

Se for possível, deverá preparar-se o betão com apenas cerca de 2/3 da água prevista e adicionar então o adjuvante misturando energicamente cerca de 1 minuto/m<sup>3</sup>; só então será adicionada mais alguma água até à consistência desejada.

Este processo conduz ao aproveitamento máximo do adjuvante e permite controlar convenientemente a razão água/ligante. Se o processo não for viável, então adicionar o produto à água de amassadura previamente

te determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea.

É importante garantir um tempo mínimo de 1,5 a 2 minutos de amassadura, para obter o efeito pleno do adjuvante.

Nunca adicionar o adjuvante ao cimento ou agregados, em seco (redução de eficácia).

É possível a adição na autobetoneira desde que seja garantida a uniformidade do betão.

No caso de redosagem em obra, deve haver o cuidado de homogeneizar bem o adjuvante na massa do betão. Para isso, recomenda-se uma muito pequena adição de água no recipiente que contém o adjuvante, apenas para reduzir a sua viscosidade e facilitar a sua boa incorporação. O betão deve ser "puxado" acima e o adjuvante deve ser adicionado lentamente, com o tambor a rodar rapidamente; se necessário, inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneização. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

### APLICAÇÃO

Sikament®-671 AO permite o fabrico de betão de qualidade, consequentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação e a cura do betão.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Com água.

### RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter 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 em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

### **SIKA ANGOLA (SU), LDA**

Travessa Mota & Companhia - Zona  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Phone : + 244935111049

**Ficha de Dados do Produto**  
Sikament®-671 AO  
Fevereiro 2022, VERSÃO 01.01  
021302011000001226

Sikament-671AO-pt-AO-(02-2022)-1-1.pdf

