



# SIKA EM OBRA

## REABILITAÇÃO DE CAIS

### BETONAGEM SUBMERSA

A CONSTRUIR CONFIANÇA





# UM NOVO CAIS...

## ENQUADRAMENTO

No seguimento das reabilitações e criação de novos cais para atracagem de navios, a Sika Portugal aceitou o desafio lançado pelo nosso cliente e esteve presente no desenvolvimento de um produto apto a ser betonado debaixo de água, tendo como base o **SikaGrout®-213**, de granulometria máxima 3 mm, e que permitisse fazer enchimentos onde necessário e sem que fosse lavado com as correntes dos canais.



## DESCRIÇÃO GERAL

Esta solução autonivelante e betonada de forma submersa foi a escolhida para preencher uns estimados 6 m<sup>3</sup> de vazios presentes numa das paredes do cais a reabilitar.

## SOLUÇÃO SIKA®

Para a tarefa em questão, nomeadamente a colocação submersa do **SikaGrout®-213** melhorado, a Sika®, em conjunto com o nosso consultor de betão, realizou o estudo da nova composição. Utilizando as nossas instalações laboratoriais em Ovar, foram determinadas as granulometrias dos vários constituintes e em misturas várias, envolvemos os produtos **SikaGrout®-213**, **SikaFume® S-92 D**, **Sika® Deep-100** e adjuvantes da gama SikaPlast.

O **SikaPlast®** garantiu a redução de água, ao mesmo tempo que a sílica de fumo **SikaFume® S-92 D** e o agente de coesão **Sika® Deep-100** garantiram a coesão e viscosidade necessária para que a colocação submersa do produto final ocorresse sem grandes lavagens de ligante.

Estas sinergias foram devidamente estudadas, quer em laboratório, quer mediante pequenos ensaios comprovados em obra, de forma a garantir que estes produtos seriam completamente compatíveis entre si.

Em obra, as amassaduras foram realizadas com recurso a 2 betoneiras de grande capacidade, sem nunca se deixar de certificar que todas as misturas tinham espalhamentos compreendidos nos 230 mm +- 10 mm e tempos de escoamento em funil, na ordem dos 7, 8 segundos.



# MAIS INFORMAÇÕES SOBRE AS SOLUÇÕES SIKA EM [prt.sika.com](http://prt.sika.com)



## DESCRIÇÃO SIKA PORTUGAL, SA

A SIKA PORTUGAL SA, sediada em Vila Nova de Gaia, é uma empresa do grupo suíço SIKA AG que exerce a sua atividade na produção e comercialização de soluções e produtos químicos da marca SIKA® para a construção e indústria.

O grupo SIKA tem uma história de sucesso de inovação nessas tecnologias, sendo permanente a busca de novos níveis de excelência para os seus produtos e soluções.

Os seus 6 mercados-alvo no âmbito da construção e obras públicas são: Betão, Colagens e Selagens, Reabilitação, Pavimentos, Impermeabilizações e Coberturas.

O mercado-alvo indústria, com grande relevância no segmento automóvel, tem também um papel preponderante na atividade da SIKA PORTUGAL.

As gamas de produtos e soluções da Sika para a construção apresentam aditivos de alta qualidade para betão, argamassas especiais, selantes e adesivos, reforço de materiais, sistemas de reforço estrutural, pavimentos industriais e decorativos, impermeabilizantes, assim como revestimentos de impermeabilização para coberturas. No setor das soluções para a indústria, a Sika fornece várias indústrias de transformação (automóveis, autocarros, camiões, produção ferroviária, energia solar, energia eólica e tecnologias para fachadas).

Nas suas instalações fabris, em Ovar, a SIKA produz adjuvantes para betão, aditivos, pavimentos, revestimentos e tintas decorativas, impermeabilizantes e butílicos que se destinam a ser comercializados no mercado nacional e no mercado de exportação. Em Portugal a Sika conta com mais de 300 pontos de revenda das suas soluções e produtos, através da sua rede de parceiros de negócio.

A SIKA está presente nos 5 continentes e em 101 países e, sendo líder mundial no fornecimento de produtos químicos de colagem e selagem, amortecimento acústico automóvel, proteção e reforço estrutural, reflete em todos os seus produtos e serviços, os seus valores e princípios de gestão: CLIENTE EM PRIMEIRO LUGAR, CORAGEM PARA INOVAR, SUSTENTABILIDADE E INTEGRIDADE, AUTONOMIA E RESPEITO e GESTÃO POR RESULTADOS.

O espírito da companhia é enfatizado pelo slogan corporativo: 'A Construir Confiança'.

A nível mundial, a empresa conta atualmente com mais de 200 fábricas, 81 centros tecnológicos e mais de 18 mil colaboradores que garantem o sucesso em todas as suas áreas de negócio.

A companhia assume atualmente um posicionamento "das patentes, a soluções de classe global", que reflete a proposta de valor para o mercado da construção e indústria. A capacidade dinâmica do grupo para criar e reconfigurar soluções de elevada performance, é testemunhada por 217 novas patentes registadas nos últimos 3 anos e cerca de 1200 novos produtos lançados no mercado durante esse período.

O volume de negócio global da SIKA ascendeu em 2017 a CHF 6,25 mil milhões.

## SIKA PORTUGAL, SA

Rua de Santarém, 113

4400-292 V. N. Gaia - Portugal

Tel.: +351 223 776 900 - Fax: +351 223 702 012

[info@pt.sika.com](mailto:info@pt.sika.com) - [prt.sika.com](http://prt.sika.com)

A CONSTRUIR CONFIANÇA

