

# EMULFIX EMULSIFICADORES EMULFIX® PARA EMULSÕES BETUMINOSAS ANIÓNICAS E CATIÓNICAS

La gama de sustancias químicas EMULFIX® ha sido concebida para emulsionar el betumen utilizado en los procesos de aplicación en frío como por ejemplo micro-tratamientos de superficies, recubrimiento de pegajosidad, capa de cebado, reciclado in-situ y ex-situ.



Emulsificador CATIONICO ou ANIÓNICO para a produção de emulsões de ruptura lenta utilizadas em processos tais como a aplicação de lama asfáltica (Slurry Seal), nomeadamente para Slurry aplicado manualmente ou a máquina, em ambientes quentes.



Emulsificador CATIONICO para a produção de emulsões de ruptura média utilizadas em processos tais como o revestimento com lama asfáltica (Slurry Seal) ou os micro-tratamentos de asfaltos e a reciclagem in-situ.



Emulsificador CATIONICO para a produção de emulsões de ruptura rápida utilizadas em processos tais como os revestimentos de desgaste ou a pintura de ligação.



AGENTE DE CONTROLO DA RUPTURA para atrasar os tempos de ruptura das Emulsões Catiónicas em processos tais como a aplicação de lama asfáltica (Slurry Seal) e os micro-tratamentos de asfaltos. Isto permite o revestimento manual das superfícies e o controlo dos tempos de trânsito.

# ASPHIX AGENTE ASPHIX® ANTI-RUPTURA TERMO-ESTÁVEL



Agente ASPHIX® anti-ruptura termo-estável para melhorar a aderência do ligante aos inertes; a actividade química e a fluidez podem ser adaptadas aos requisitos dos clientes. Pode ser realizado um ensaio de ruptura nos nossos laboratórios afim de avaliar os agregados.

# MACFIX® ADITIVOS MACFIX® PARA ASFALTO A FRIO IRR

MACFIX® ASFALTO A FRIO é um produto de qualidade superior, armazenável, destinado às reparações permanentes dos buracos e das escavações para serviços. O asfalto a frio pode ser armazenado a granel e tem um prazo de validade no armazém de minimamente 2 anos, continuando a ser utilizável até em condições de clima frio.

## Características

- Armazenável a granel, com grande prazo de validade
- Disponível em quantidades a granel ou em sacos de 25 kg
- Moldável até temperaturas de - 15°C
- Reparações permanentes sem novas inspecções
- Flexível, pode ser utilizado em superfícies de asfalto ou betão
- Resistente aos danos da chuva/congelamento e ao afundamento .
- Possibilidade de utilizar uma grande variedade de agregados.
- As versões baseadas em Emulsões podem ser misturadas no local
- Poupança de equipamento e trabalho
- O conteúdo de betume pode ser reduzido
- Não contém solventes daninhos.

## Benefícios

- Não precisa de ser cortado
- Não é preciso eliminar os cortes
- Não precisa de pintura de ligação
- Não precisa de isolamento das juntas
- Não precisa de equipamentos pesados de compactação
- Sem viagens à central de asfalto
- Sem resíduos no final do dia ou da obra
- Não precisa de aquecimento



# MACFIX® CONCENTRADO MACFIX®

Pode ser misturado com matérias-primas locais para diminuir os custos, obtendo desta forma um produto de asfalto a frio de qualidade superior por um preço acessível; os nossos técnicos colaborarão consigo de forma a assegurar a boa transferência da tecnologia e da técnica de produção.

## Características & benefícios

- Pode ser dosificado directamente na linha do misturador com um contentor Cubitainer de 1.000 kg
- Não precisa de ser pré-misturado com betume
- Os tanques de armazenagem não ficam bloqueados em condições normais de uso.
- Podem ser utilizados inertes e betume adquiridos no mercado local.
- Não contém solventes. Não é um produto perigoso.
- Ponto de inflamação muito alto para uma maior segurança.
- É produzido a baixas temperaturas para a protecção do meio ambiente.



## KNOW-HOW

A procura de altos desempenhos nos produtos e processos no sector das auto-estradas, juntamente com o aumento do trânsito, fizeram com que aumentasse a necessidade de desenvolver constantemente materiais duráveis mas versáteis.

Enquanto empreiteiros na indústria do betume e das emulsões rodoviárias há mais de 20 anos, contamos com experiência directa no que respeita os problemas que podem ter os empreiteiros; por isso, decidimos desenvolver as nossas próprias substâncias químicas e alterações para obtermos produtos que possam satisfazer estes requisitos.



## ANÁLISE DAS MATÉRIAS-PRIMAS

A disponibilidade das matérias-primas (e sobretudo dos agregados) pode constituir um obstáculo significativo por razões geográficas ou logísticas.

Envie-nos o betume ou os agregados que propõe e, através do nosso laboratório interno e o moinho do laboratório, poderemos adaptar as substâncias químicas para otimizar a relação entre o ligante e a brita, melhorando, desta forma, o desempenho dos produtos e dos processos finais.

## TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Com base nos 20 anos de conhecimentos adquiridos como empreiteiros em vários ambientes, podemos assegurar assistência no local para toda a nossa variedade de substâncias químicas e aditivos para que os nossos clientes possam entregar produtos acabados e serviços de grande qualidade aos seus clientes.

Os pacotes tecnológicos completos, desde a produção das emulsões e até à formação no local para todos os processos (Micro-Asfalto – reciclagem in-situ) asseguram uma fácil transição de um fornecedor ou empreiteiro principiante para um experimentado que pode ter confiança na qualidade dos seus produtos.



**macismo**

**INTERNATIONAL LTD**



**macismo**



Macismo International Limited  
PO Box 733, Shire Business Park  
Worcester WR4 0AJ  
United Kingdom  
tel: +44 (0) 1905 616638  
www.macismo.com  
enquiries@macismo.com  
Registered in England no 5305549



**Substâncias químicas, tecnologia & know how  
para a manutenção das estradas**