

# FortMix

## DESCRIÇÃO:

Aditivo plastificante de alta manutenção para concretos usinados desenvolvidos e adequados especialmente para casos onde se requer conservar a trabalhabilidade em transportes de longas distâncias, com diferentes classes de cimentos e em distintas condições climáticas. Estes aditivos agem na superfície das partículas do cimento causando excelente homogeneização entre os grãos mergulhados da mistura, outorga assim alto poder de penetração da água na massa cinzenta permitindo maior hidratação do cimento com baixo consumo de água (Fator A/C) provocando alto desempenho e importante ganho nas resistências mecânicas atendendo as normas ABNT:NBR 11768-1:2019 (tipo PR). Compatíveis com todas as classes de cimento Portland.

A linha FORTMIX de base Lignosulfonatos é apresentada da seguinte forma:

<b>FORTMIX 924</b>	<b>FORTMIX 611</b>	<b>FORTMIX 612</b>	<b>FORTMIX 613</b>
Sólidos: 20,87%	Sólidos: 20,87%	Sólidos: 24,20%	Sólidos: 27,53%
Voláteis: 79,11%	Voláteis: 79,11%	Voláteis: 75,78%	Voláteis: 72,45%
Insolúveis: 0,02%	Insolúveis: 0,02%	Insolúveis: 0,02%	Insolúveis: 0,02%

Tempo de manutenção e pega inicial varia diretamente com: Classe de cimento, agregados e temperatura climática.

A linha FORTMIX de base Naftalenos é apresentada da seguinte forma:

<b>FORTMIX 901</b>	<b>FORTMIX 902</b>	<b>FORTMIX 903</b>	<b>FORTMIX 918</b>
Sólidos: 24,07%	Sólidos: 27,40%	Sólidos: 30,73%	Sólidos: 27,40%
Voláteis: 75,91%	Voláteis: 72,58%	Voláteis: 69,25%	Voláteis: 72,58%
Insolúveis: 0,02%	Insolúveis: 0,02%	Insolúveis: 0,02%	Insolúveis: 0,02%

Tempo de manutenção e pega inicial varia diretamente com: Classe de cimento, agregados e temperatura climática.

## CARACTERÍSTICAS:

Composição: Lignosulfonatos e naftalenos (*Isento de cloretos*).

Cor: Marron.

Aparência: Líquido denso e odor característico.

Estado Físico: Líquido.

Peso específico g/cm<sup>3</sup>: 1.185 +/- 0,02 g/cm<sup>3</sup>

pH (produto puro): 6,20 +/-1

Solubilidade em água: Totalmente solúvel.

Validade: 12 meses após a fabricação.

Embalagens: 50 Litros, 200 Litros, 1000 Litros a granel.

**APLICAÇÃO:**

Incorporado junto na água de amassamento.

**RENDIMENTO:**

Deve ser utilizado na dosagem de 0,8% até 1,2% S.P.C (sob peso do cimento) sendo que esta dosagem é orientativa. Recomenda-se a realização de testes laboratoriais.

**CAMPOS DE APLICAÇÃO:**

Concreto bombeado ou convencional com ou sem armação metálica onde se requer plasticidade com manutenção prolongada.

**IDENTIFICAÇÕES DOS RISCOS:**

Produto classificado como não perigoso.

Ingestão: Pode provocar irritação da mucosa digestiva.

Inalação: Não emite vapores irritantes ou tóxicos, não afetando as vias respiratórias.

Contato com a pele: Em contato prolongado com a pele sensível pode provocar irritações.

Contato com os olhos: Pode provocar leves irritações.

**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

Ingestão: Não provocar vômito, dar água a vítima e encaminhar ao médico.

Inalação: Não emite vapores irritantes ou tóxicos.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas, lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: Não friccionar, lavar com água corrente por 15 minutos.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

**MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Classificação: Não inflamável.

Modos de extinção: Não aplicável.

Meios de extinção não apropriados: Não aplicáveis.

Perigos específicos: Não apresenta riscos de danos a vegetação.

Métodos específicos: Eliminar possíveis derramamentos a córregos e rios.

**MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

Precaução com as pessoas: Não apresenta riscos.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável por se tratar de produto não inflamável.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Utilizar equipamentos de proteção individual.

Precauções com o meio ambiente: Conter o líquido vazado com diques de terra ou areia, prevenindo descarga em bueiros, esgotos e cursos d'água.

Sistema de alarme: Sinalizar e isolar o local, avisar bombeiros ou polícia rodoviária.

Métodos de limpeza: Misturar o material com terra ou areia.

Disposição: Conforme órgão ambiental local.

**MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

Manuseio: Usar equipamento de proteção individual apropriado. Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupas, e não ingerir o produto).

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável por se tratar de produto não inflamável.

As embalagens em uso devem ser mantidas fechadas depois de retirado o produto.

**CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

Proteção respiratória: Não emite vapores tóxicos.

Proteção das mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Use avental, roupas e calçados impermeáveis.

Outras medidas: Chuveiro e um lavador de olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

**ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

Instabilidade: Em condições normais de armazenamento, o produto é estável.

Substâncias incompatíveis. Ácidos fortes.

**INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

Mobilidade: Todas as ações devem atender às exigências dos órgãos ambientais locais.

Impacto ambiental: Não apresenta riscos de contaminação.

**CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

Resíduos do produto: Restos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação do local vigente.

Embalagem contaminada: Não deve ser reutilizada.

**INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES / TRANSPORTE RODOVIÁRIO:**

Número da ONU: Não classificado por se tratar de produto não perigoso.

Nome adequado para embarque: Solução aquosa de Lignosulfonato e naftaleno.

Classe de risco: Produto não perigoso.

Número de risco: Produto não perigoso.

**REGULAMENTAÇÕES:**

Legislação de transporte Rodoviário de cargas perigosas – ABNT NR 15 NBR 14.725

(ficha de informação de produtos químicos – FISPQ) Frase de risco: Produto não perigoso.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Telefones de emergência: PRÓ-QUÍMICA ABIQUIM: 0800 11 8270 (24hs)

BOMBEIRO: 193 (EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL)

**RESPONSABILIDADE:**

Os dados mencionados nesta especificação técnica estão baseados em testes de laboratório cuidadosamente controlados e fornecidos de boa fé. Podem ocorrer variações dentro de limites razoáveis. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação incorreta deste produto, porém o departamento técnico da DAF QUÍMICA está à disposição de nossos clientes para o assessoramento sobre a utilização de cada produto.

***Fabricado por DAF Indústria Química LTDA.  
Tel. (46) 3543-1794 e-mail: contato@dafquimica.com.br  
CNPJ: 12.495.567/0001-65 - IE: 90.532.072-67  
Rua Santa Maria 3450 – Realeza – Paraná – Brasil  
www.dafquimica.com.br***

***Químico Responsável  
DAVID ARIEL FIRMAN CRQ-IX Região 09101193***