

# RetarBlue

---

## **DESCRIÇÃO:**

Aditivo Estabilizador de pega inicial de alta concentração para concreto, conserva a trabalhabilidade sem endurecimento por tempo prolongado e bloqueia a hidratação do cimento temporariamente mantendo a plasticidade e alto desempenho. atendendo as normas ABNT:NBR 11768-1:2019 (tipo R) compatível com todas as classes de cimento Portland.

## **CARACTERÍSTICAS:**

Composição: Solução aquosa de sais orgânicos. *(Isento de cloretos)*

Cor: Azul.

Aparência: Líquido denso e odor característico.

Estado Físico: Líquido.

Peso específico g/cm<sup>3</sup>: 1.20 +/- 0,02 g/cm<sup>3</sup>

Teor de Sólidos (% em peso): 63,41%

Voláteis (% em peso): 36,59%

pH (produto puro): 10,14 +/-1

Solubilidade em água: Totalmente solúvel.

Validade: 12 meses após a fabricação.

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

## **APLICAÇÃO:**

Incorporado junto na água de amassamento.

## **RENDIMENTO:**

Deve ser utilizado na dosagem de 0,1% até 0,3% S.P.C (Sob peso do cimento) dependendo do tempo de retardo requerido, sendo que esta dosagem é orientativa. Recomenda-se a realização de testes laboratoriais. A dosagem para uma estabilização prolongada varia de acordo a classe de cimento e condições climáticas.

## **CAMPOS DE APLICAÇÃO:**

Todo tipo de concreto a ser temporariamente estabilizado.

## **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 Sais Orgânicos.

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***