

CATÁLOGO TÉCNICO DE PRODUTO

DATINOX 168

INFORMAÇÕES GERAIS

O Datinox 168 é um antioxidante secundário do tipo fosfito de baixa volatilidade e alta resistência a hidrólise. Esse produto proporciona excelente estabilidade térmica e antioxidação, com boa compatibilidade com diversas resinas e ótima resistência à extração.

Além disso, o Datinox 168 proporciona excelente estabilidade na fusão e controle de cor durante o processamento de poliolefinas, também protegendo os polímeros da degradação ou reticulação em cadeia.

Apresenta grande efeito de sinergia em combinação com antioxidantes primários, como o Datinox 10 e o Datinox 76.

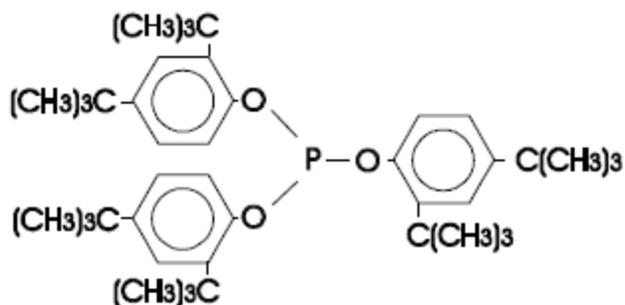
ESPECIFICAÇÕES E PROPRIEDADES TÍPICAS

Propriedades	
Aspecto	Pó branco
Ponto de fusão	183 – 187 °C
Voláteis	Máx. 0,3%
Pureza	Mín. 99 %

Solubilidade (%)			
Acetona:	1	Água:	<0,01
Benzeno:	34	Metanol:	<0,01
Clorofórmio:	36	n-Hexano:	11
Acetato de Etila:	4	Cloreto de Metileno:	36

DADOS QUÍMICOS

Tris (2,4 di t-butil fenil) fosfito.



CAS: 31570-04-4

PM: 646,9

Fórmula química: C₄₂H₆₃O₃

APLICAÇÕES

O Datinox 168 é compatível com uma ampla gama de substratos orgânicos, como PP, PE, entre outros. A concentração de aplicação recomendada fica entre 0,02% e 0,2% em poliolefinas e entre 0,05% e 0,25% em outros substratos. Além do efeito de sinergia com antioxidantes fenólicos primários, o Datinox 168 também é compatível para combinação com outros tipos de antioxidantes, estabilizantes à luz (HALS) e absorvedores UV.

Além disso, o Datinox 168 também é largamente utilizado em tintas em pó eletrostáticas e adesivos.

A formulação exata deve ser testada em função das exigências de desempenho específicas, bem como o tipo de substrato e outros materiais que sejam empregados. Essas determinações devem ser testadas pelo usuário.

EMBALAGEM E ESTOCAGEM

Sacos de 25 kg.

Manter as embalagens bem fechadas em local seco e temperatura ambiente.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O Datinox 168 atende aos requisitos das Resoluções RDC 91, RDC 51, RDC 326 e RDC 589 da Anvisa, conforme relatório emitido pelo CETEA.

Para solicitação dessas, ou outras declarações de aprovação, entre em contato com a nossa equipe técnica.

As informações constantes desse catálogo são orientativas e não devem ser entendidas como sugestão para infringir qualquer patente existente e nem como garantia de uso, devendo o cliente testar e determinar para cada tipo de aplicação, a melhor condição de uso para o produto.

FORM. 012 – Data da Análise Crítica: 29/07/2025 – Edição 03: julho/2025.

Datiqum Produtos Químicos Ltda.
Rua Gibraltar, 396 – Santo Amaro
São Paulo – SP • CEP 04755-070

www.datiqum.com.br
datiqum@datiqum.com.br
+55 11 5645-5615