

## Exolit AP 422

Versão para impressão

&lt;&lt; Voltar para Resultados da Pesquisa

Realização de novas pesquisas&gt;&gt;

Idioma:

Inglês



Exactly your chemistry.

Ficha técnica do produto - Retardadores de Chama

Divisão Pigments &amp; Additives

## Exolit AP 422

Edição 03.11.2009

## Ammonium Polifosfato

Chem. Grupo: Ammonium Polifosfato

Forma de  
alimentação:

CAS n.º:

Produto n.º: 106959

## A descrição do produto

Exolit AP 422 é um amônio partículas finas polifosfato produzida por um método especial. O produto é muito insolúvel em água e totalmente insolúvel em solventes orgânicos. É incolor, não higroscópico e não inflamável. Exolit AP 422 difere da maioria dos outros produtos comerciais nos seguintes aspectos:

- Solubilidade em água muito reduzido
- Menor viscosidade em suspensão aquosa
- A baixa viscosidade de suspensões em PU polioli
- Número muito baixo de ácido

## Data de entrega e especificações técnicas

Características	Unidade	valor-alvo	DS <sup>1)</sup> TD <sup>2)</sup>	O método de ensaio
Fórmula química		N [NH <sub>4</sub> PO <sub>3</sub> ] n> 1000	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Fósforo	% (W / w)	31,0-32,0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Água de umidade /	% (W / w)	máx. 0,25	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Termogravimetria (lâmpada infravermelha) a 130 ° C
Azoto	% (W / w)	14,0-15,0	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Densidade	g / cm <sup>3</sup>	1,9	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	a 25 ° C
Densidade	g / cm <sup>3</sup>	aprox. 0,7	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	DIN 53466
Viscosidade	mPa * s	máx. 100	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	a 25 ° C em 10% em suspensão aquosa
valor de pH		5,5-7,5	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	10% em suspensão aquosa
Solubilidade em água	% (W / w)	máx. 0,5	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	a 25 ° C em 10% de suspensão
Acid Number	mgKOH / g	máx. 1	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	10% em suspensão aquosa, DIN 53402
Temperatura de decomposição	° C	> 275	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	evolução inicial de amônia
Tamanho médio da partícula (D50)	µm	aprox. 15	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Granulométricas	% (W / w)		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	> 100 µm	máx. 0,2		
	<50 mm	min. 95		
	-	-		
A perda de peso	% (W / w)		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	350 ° C	aprox. 5		
	450 ° C	aprox. 10		
	550 ° C	aprox. 20		
		-		

<sup>1)</sup> especificação de entrega: O produto é constantemente monitorado para garantir que ele adere aos valores especificados.

<sup>2)</sup> Técnico: Os dados técnicos são usados exclusivamente para descrever o produto e não estão sujeitas a um acompanhamento regular.

## Aplicações

revestimentos intumescentes

Em razão de sua baixa solubilidade em água, Exolit AP 422 é particularmente adequado como um doador de ácido \*para revestimentos intumescentes. Outros componentes essenciais dos sistemas intumescentes incluem um aglutinante (no caso de tintas de emulsão, por exemplo, notas de Mowilith Clariant GmbH), um doador de carbono (por exemplo, pentaeritritol) e um agente de sopro (melamina, por exemplo).

Em exposição a chamas, revestimentos intumescentes formar uma espuma carbonácea que protege efetivamente o material subjacente do aumento de temperatura.

Estruturas de aço revestidas com tintas intumescentes pode satisfazer os requisitos das classes de resistência ao fogo especificada na norma DIN 4102.

A aplicação de Exolit AP 422 intumescentes revestimentos baseados em estruturas de madeira ou de plástico permite que esses materiais para beneficiar material de construção classe B1 (DIN 4102).

Exolit AP 422 dá um bom efeito retardador de chamas de adesivos e selantes, quando é incorporada à formulação base na alíquota de 10 - 20%.

espumas de poliuretano

Exolit AP 422 é um retardador de chama não-halogenados adequado para espumas de poliuretano. Se o tratamento de Exolit AP 422 como um sólido não for possível, recomendamos a dosagem do retardador de chama preparando um Exolit 422/polyol-suspension AP ou o uso de Exolit AP 452 (TP) (Exolit 422/phosphorus AP polioli de suspensão) . Devido ao número reduzido de ácido Exolit AP 422, também é

possível incorporar este retardador de chama em uma suspensão AP Exolit 422/isocyanate.

Para evitar que os sólidos de sedimentação, a AP 422 Exolit suspensões devem ser agitado ou circula pela bomba. Os agitadores comumente encontrado em tanques de serviços são adequados para esta finalidade. Com Exolit AP 422, as seguintes classificações podem ser alcançados:

Espuma rígida de PU  
(Densidade> 30 kg/m3) DIN 4102-B 2

PU espuma rígida de pele integral  
(Densidade> 200 kg/m3) DIN 4102-B 2 / UL-94 V0

PU espuma de poliéster flexível  
(Densidade> 30 kg/m3) FMVSS 302-SE / UL-94 HF 1

Outras aplicações

Exolit AP 422 tem um excelente efeito retardador de chamas em celulose, contendo materiais como papel e produtos de madeira. Com os produtos aglomerados, a norma DIN 4102 B1 classificação pode ser obtida pela adição de 15 - 20% Exolit AP 422.

Devido à sua alta estabilidade térmica, Exolit AP 422 é um componente essencial na composição intumescente para termoplásticos, em especial de polipropileno, para que a classificação UL-94 V0 é especificado para aplicações no setor elétrico.

Casting de resinas à base de resinas epóxi ou resinas de poliéster insaturado conseguir a classificação UL-94 V0 a Exolit AP 422.

#### Segurança e Manuseio

Concentração máxima permitida no local de trabalho não previstos MAK 1993, TRGS 900

Toxicidade aguda oral mg / kg > 2 000 LD50 (rato)

Teste de Ames negativo

Legislação alemã sobre substâncias perigosas sem etiqueta de aviso GefStoffV de perigo exigido

Lei da química alemã Substâncias Químicas ChemG Existentes CEE no.269-789-9

WGK 1 (classificação própria) WGK

Em testes de acordo com as diretrizes do FDA, Exolit AP 422 foi encontrado para causar irritação na pele, mas não leve irritação das mucosas. Ele reage com soluções alcalinas para formar amônia e pode contribuir para a eutrofização das águas estagnadas.

Prazo mínimo de validade é de 12 meses a contar da data de envio, quando armazenado de acordo com as referidas condições.

#### Expedição e armazenagem

GGVE / RID não-regulamentado

GGVS ADR / não-regulamentado

ADNR não-regulamentado

IMDG Code- não-regulamentado

Número da ONU

IATA-DGR não-regulamentado

#### Acondicionamento

Exolit AP 422 é embalado em sacos de 25 kg de papel 4-ply com inliner polietileno. A fonte padrão é um shrink-wrapped paletes com 40 sacos pesando 1.000 kg líquidos. Exolit AP 422 também podem ser fornecidas em 500 kg líquido big bags.

Para todas as especificações, entregas e serviços a seguir aplica-se

DISCLAIMER: [Renúncia](#)

Clariant - [www.clariant.com](http://www.clariant.com) - Pigmentos e Aditivos Divisão - [www.pa.clariant.com](http://www.pa.clariant.com)

Contato: [Retardadores de chama](#)