

**PRESAFER****Ritardanti di Fiamma per vernici e plastici****CARATTERISTICHE GENERALI**

I PRESAFER sono una serie di ritardanti di fiamma di ultima generazione a base di polifosfato di ammonio (APP) per impiego nelle vernici e nei plastici. Si tratta di prodotti di qualità elevata caratterizzati da un alto grado di polimerizzazione.

## Vantaggi:

- pH vicino alla neutralità ed un basso numero di acidità.
- Bassissima solubilità in acqua.
- Bassa influenza sulla viscosità dei prodotti vernicianti anche dopo invecchiamento prolungato.
- Temperatura di decomposizione elevata rispetto ai comuni APP, indice di ottima resistenza alle varie temperature di lavorazione delle materie plastiche.

Prodotto	CARATTERISTICHE	Campi d'applicazione					
		Tessile	Resine Epossidiche	Resine poliestere insature	Poliuretano	Vernici	Plastici
Ammonio polifosfato <b>EPFR-APP222H</b>	Prodotto standard adatto per vernici base acqua e solvente per interni, bassa viscosità, stabile al magazzinaggio a lungo termine.		++	++	++	+++	
Ammonio polifosfato <b>EPFR-APP222</b>	Prodotto standard analogo a EPFR-APP222H ma per il settore tessile.	++					
Ammonio polifosfato <b>EPFR-APP223</b>	Per vernici epossidiche e adesivi isolanti.		++				
Ammonio polifosfato <b>EPFR-APP231</b> (trattato con melammina)	Per resine poliestere insature e plastica.			++			++
Ammonio polifosfato <b>EPFR-APP241</b> (trattato con Silani)	Per rivestimenti tessili e vernici intumescenti.	++				++	

Prodotto	CARATTERISTICHE	Campi d'applicazione			
		Polipropilene stampaggio a iniezione	Polipropilene stampaggio a estrusione	Vernici	Tessile
P-N ritardante di fiamma intumescente <b>EPFR-100 A</b> per poliolefine con fonte di carbonio e agente anti-dripping.	PP con EPFR-100 A Supera il test UL94 V-0 (0,75 mm) e il test di immersione in acqua a 70°C X 168h. Solubilità in acqua bassa e granulometria fine. Temperatura di decomposizione elevata.	+++			
P-N ritardante di fiamma intumescente <b>EPFR-100 C</b> per poliolefine con fonte di carbonio e agente anti-dripping.	PP con EPFR-100 C Supera il test UL94 V-0 (1,5 mm) e il test di immersione a 70°C X 168h.	+++			
P-N ritardante di fiamma intumescente <b>EPFR-100 D</b> per poliolefine con fonte di carbonio e <u>senza</u> agente anti-dripping	Analogo a EPFR-100 A in proprietà antifiama e caratteristiche ma senza agente anti-dripping.	+++		++	++

La gamma di ritardanti di fiamma PRESAFER si completa di una serie di Sali di melammina con differenti granulometrie.

Prodotto	CARATTERISTICHE	Campi d'applicazione					
		Poliammide	Polibutilene tereftalato	Uretano termoplastico	Elastomero termoplastico	Resine Epossidiche	Vernici
Ritardante di fiamma azotato <b>MCA-10</b>	PA6 e PA66 con MCA-10 superano il test UL94 V-0, GWIT 750°C, e GWIT 960°C, con dosaggio pari al 10 %.	++	++	++	+++	++	+++
Ritardante di fiamma azotato (Melammina) <b>MCA-25</b>	Stesse caratteristiche di MCA-10 ma con un ampio range di dimensione particellare indice di una migliore lavorabilità.	+++	++		++		

Legenda: ++ Raccomandato +++ Altamente Raccomandato