

News

L'evoluzione della famiglia KB nei compounds autoestinguenti LATI

LATAMID 66 H2 G/25-V0KB4

LATI è oggi in grado di offrire un'ulteriore versione di poliammidi autoestinguenti non alogenati.

L'utilizzo di uno specifico additivo a base fosforo rosso mantiene le proprietà meccaniche ad un ottimo livello ed in particolare la resistenza all'urto. L'efficacia di questo additivo ne permette l'impiego in percentuali relativamente contenute; la densità rimane pertanto relativamente bassa.

Il **LATAMID 66 H2 G/25-V0KB4** offre un profilo di eccellenti proprietà e si propone per una vasta gamma di applicazioni. Questo prodotto può essere considerato la naturale evoluzione della famiglia KB su base fosforo rosso. Offre ottime proprietà meccaniche (IZOD >120 J/m) ed un migliorato valore di GWT.

Il prodotto soddisfa inoltre le esigenze riportate nelle recenti modifiche apportate alla Direttiva IEC 60335-1 (Edizione 4) relativa agli apparecchi elettrici non "sorvegliati" nelle condizioni più critiche per quanto riguarda i rischi d'incendio. Esse prevedono: GWFI $\geq 850^{\circ}\text{C}$, GWIT $\geq 775^{\circ}\text{C}$, Resistenza al Calore (prova della biglia) $\geq 125^{\circ}\text{C}$ e Resistenza alle Correnti Striscianti (CTI) $\geq 250\text{ V}$.

LATI è lieta di condividere con Voi le conoscenze e l'esperienza in questo settore mettendo a Vostra disposizione le proprie risorse dell'Assistenza Tecnica e della Ricerca & Sviluppo per analizzare le esigenze, e collaborare allo sviluppo dei Vostri progetti.

Proprietà Tipiche:

- Esente alogeni;
- Ottime proprietà meccaniche;
- GWIT $\geq 775^{\circ}\text{C}$;
- CTI $\geq 500\text{ V}$;
- UL94-V0.



LATAMID 66 H2 G/25-V0KB4

PA 66, stabilizzato termicamente, rinforzato con fibre vetro, UL94 V-0, con fosforo rosso

PROPRIETÀ (valori tipici)		Norme	Unità (SI)	LATAMID 66 H2 G/25-V0KB4 NAT.:0046	LATAMID 66 H2 G/25-V0KB4 NERO:3390
Fisiche					
Densità	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1,30	1,30
Ritiro lineare allo stampaggio (piastra 120 x 80 x 3,5 mm)	longitudinale al flusso	LATI	%	0,3 ÷ 0,5	0,3 ÷ 0,5
	trasversale al flusso			0,7 ÷ 0,9	0,7 ÷ 0,9
Meccaniche					
IZOD Resistenza all'urto (con intaglio) (provino 63,5 x 12,7 x 3,2 mm)	23°C	ASTM D256-A	J/m	130	120
CHARPY Resistenza all'urto (senza intaglio) (provino 50 x 6 x 4 mm)	23°C	ISO 179-1eU	kJ/m ²	70	60
CHARPY Resistenza all'urto (con intaglio) (provino 50 x 6 x 4 mm)	23°C	ISO 179-1eU	kJ/m ²	12	11,5
Modulo di elasticità in trazione	velocità 1 mm/min	ISO 527 (1)	MPa	6500	6500
Carico a rottura in trazione	velocità 5 mm/min	ISO 527 (1)	MPa	100	100
Allungamento a rottura in trazione	velocità 5 mm/min	ISO 527 (1)	%	3,5	3,5
Termiche					
VICAT - Punto di rammollimento (incremento termico 50°C/h)	49 N	ISO 306	°C	215	215
H.D.T. - Temperatura di inflexione sotto carico	0,45 MPa	ISO 75	°C	210	210
	1,82 MPa			250	250
Elettriche					
C.T.I. - Resistenza alle correnti striscianti	Soluzione "A" (senza tensioattivo)	IEC 112	V	550	500
Resistenza alla Fiamma					
L.O.I. - Indice di Ossigeno		ASTM D 2683	%	27	27
Grado di infiammabilità	spessore 3,00 mm	UL-94	Classe	V-0	V-0
	spessore 1,50 mm			V-0	V-0
	spessore 0,75 mm			V-0	V-0
GWFI - Filo incandescente Indice di infiammabilità	spessore 1 mm	IEC 695-2-12	°C	960	960
	spessore 2 mm			960	960
GWIT - Filo incandescente Indice di accensione	spessore 1 mm	IEC 695-2-13	°C	775	775
	spessore 2 mm			850	850

Nota: se ha interesse a ricevere altre informazioni si prega prendere contatto con i nostri Uffici

N.B: Le informazioni riportate nel presente documento rappresentano valori medi ottenuti come risultato di prove ed esperienze di laboratorio fatte sui nostri materiali, stampati ad iniezione e caratterizzati nel colore naturale, condizionati secondo la Norma ASTM D 618, procedura A (40 h - 23°C - 50% U.R.). Tali valori sono riferibili alle nostre attuali migliori conoscenze scientifiche e tecniche e non sono utilizzabili come base nello sviluppo

d'applicazioni. Per reciproca garanzia si consiglia di rivolgersi ai nostri uffici tecnici o commerciali al fine di valutare le caratteristiche in funzione degli impieghi. LATI Industria Termoplastici S.p.A. declina ogni responsabilità per utilizzi impropri di prodotti descritti nel presente documento, a norma del DPR n. 224 del 24 Maggio 1988, emesso in attuazione della Direttiva CEE 85/374.