

Applicazioni Speciali: Filtri Combustibile

LATIOHM 57-05 PD01 G/15

- PA semi-aromatica
- Rinforzata con fibra di vetro

LATIOHM 66-06 PD03 G/20

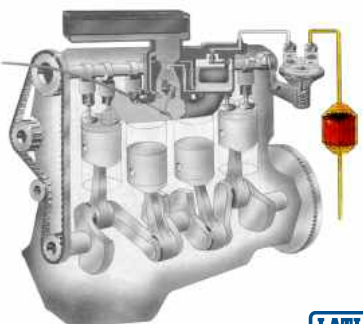
- Compound su base PA 66
- Rinforzato con fibra di vetro

LATIOHM 73-09 PD01 G/20

- Compound su base POM
- Rinforzato con fibra di vetro

PROPRIETÀ RILEVANTI

- Ottime proprietà meccaniche
- Ottime proprietà dissipative
- Ottima resistenza chimica
- Eccellente resistenza alla benzina senza piombo e carburante diesel
- Bassa permeabilità alle sostanze combustibili



I filtri combustibile sono fondamentali per le buone prestazioni di un motore. Vengono oggi realizzati con materiale termoplastico in sostituzione all'acciaio inossidabile e consentono al produttore di ottenere i noti vantaggi derivanti dall'uso dei materiali plastici, quali: il risparmio di peso e di costi, la libertà nel design e la possibilità di riciclo.

Nella vasta gamma Prodotti Lati ne esistono alcuni che, grazie alle loro eccezionali proprietà, sono ideali per particolari applicazioni in ambienti che comportano condizioni di lavoro molto severe.

I prodotti LATIOHM, realizzati su diverse resine base, sono compound semiconduttivi o elettricamente dissipativi con valori di resistività superficiale compresa tra i 10 ed i 10¹² Ohm. Ciò significa che tali compound non generano cariche statiche sulla superficie del pezzo finito; si evita di conseguenza la generazione di scintille e l'innesco di una deflagrazione in un'atmosfera potenzialmente esplosiva (in questo specifico caso a causa di sostanze infiammabili come benzina, carburante diesel ecc.).

I prodotti LATIOHM sono interessanti per la loro ottima resistenza chimica alle benzine e alla bassa permeabilità agli idrocarburi; sono resistenti alle alte temperature e agli urti anche a basse temperature. Inoltre, grazie alle buone proprietà meccaniche, possono resistere a pressioni molto elevate (i filtri sono testati al 15/20 atm).

Lati è disponibile a condividere con Voi le proprie conoscenze tecniche in questo campo; i reparti di Assistenza Tecnica e R&S sono a vostra completa disposizione per analizzare qualsiasi vostra esigenza e per collaborare nello sviluppo del progetto. Questa tecnologia può essere facilmente trasferita ai gruppi motopropulsori per camion, trasporto pubblico e marino, nei generatori di corrente elettrica, nei compressori e simili.

Lati è disponibile a condividere con Voi le proprie conoscenze tecniche in questo campo; i reparti di Assistenza Tecnica e R&S sono a vostra completa disposizione per analizzare qualsiasi vostra esigenza e per collaborare nello sviluppo del progetto.



PROPRIETA' (VALORI TIPICI)	Norma	Unità (SI)	LATIOHM 66-06 PD03 G/20	LATIOHM 73-09 PD01 G/20	LATIOHM 57-05 PD01 G/15	
Fisiche						
Resina Base			PA 66	POM	PA SEMI-AROMATICA	
Densità	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1.33	1.54	1.34
Ritiro lineare allo stampaggio (provino 120 x 80 x 3.5 mm)	longitudinale al flusso	LATI	%	0.20 ÷ 0.40	0.80 ÷ 1.20	0.20 ÷ 0.40
	trasversale al flusso			1.00 ÷ 1.40	1.50 ÷ 1.90	0.60 ÷ 1.00
Meccaniche						
Izod - resistenza all'urto con intaglio (provino 63.5 x 12.7 x 3.2 mm)	23°C	ASTM D256-A	J/m	60	55	52
Charpy - resistenza all'urto con intaglio (provino 80 x 10 x 4 mm)	23°C	ISO 179	kJ/m ²	50	20	34
Charpy - resistenza all'urto con intaglio (provino 80 x 10 x 4 mm)	23°C	ISO 179	kJ/m ²	5.3	5	5.3
Allungamento a rottura	5 mm/min	ISO 527 (1)	%	2.6	1.5	1.8
Carico di rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527 (1)	MPa	170	110	190
Modulo elastico	1 mm/min	ISO 527 (1)	MPa	12000	11000	14000
Termiche						
Vicat - Punto di rammollimento (50°C/h)	49 N	ISO 306	°C	254	153	228
HDT - Temperatura di inflessione sotto carico	0.45 MPa	ISO 75	°C	257	164	273
	1.82 MPa			243	163	258
Elettriche						
Resistività elettrica	Superficie	ASTM D 257	ohm	1E5	2E3	4E3
	Volume		ohm•cm	1E4	5E3	5E3

Filtro combustibile per motori Diesel in LATIOHM 66-06 PD03 G/20



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, caratterizzati e 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.