

Informazioni sulla qualità del materiale

Materiali plastici usati dalla nostra azienda.

La qualità dei materiali (principalmente PA66+GF) e' ciò che distingue la nostra azienda sul mercato.

In caso di nylon (PA66) i nostri connettori sono prodotti, normalmente, da materiale miscelato con fibra di vetro (GF) con percentuale dal 15 a 30%, in funzione del tipo del connettore.

Informazioni :

Qualità dei materiali utilizzati dall' Automotive Connectors Sp. z o.o.

La ditta Automotive Connectors offre i connettori in classe automotive prodotta in due tipi di materie plastiche:

- poliammide (PA 66) con la miscela di fibre di vetro
- polibutilene (PBT)

In caso di nylon (PA66) i nostri connettori sono prodotti, normalmente, da materiale miscelato con fibra di vetro (GF) con percentuale dal 15 a 30%, in funzione del tipo del connettore.

La qualità dei materiali (principalmente PA66+GF) e' ciò che distingue la nostra azienda sul mercato.

Il Nylon (PA66) rinforzato dal 30% da fibre di vetro e' caratterizzato da una resistenza superiore alla tensione ed alla compressione ed ha migliori risultati meccanici e di rigidità.

Una leggera igroscopicità garantisce alta resistenza allo strisciamento ed assicura stabilità dimensionale; tutto questo, mantenendo una buona resistenza all'usura. Inoltre, può lavorare anche ad alte temperature.

I connettori con richieste di qualità superiori, sono prodotti con materiali creati dalla ditta Du Pont dalla serie Zytel PA66+GF30% oppure PA66-I (Ultramid wg BASF Plastics).

DuPont™ Zytel®

nylon resin

Zytel® 70G30HSLR BK099

Zytel® 70G30HSLR BK099 is a 30% glass fiber reinforced, heat stabilized, hydrolysis resistant polyamide 66 resin for injection molding.

Property	Test Method	Units	Value	
			DAM	50%RH
Identification				
Resin Identification	ISO 1043		PA66-GF30	
Part Marking Code	ISO 11469		>PA66-GF30<	
Mechanical				
Stress at Break	ISO 527	MPa (kpsi)	195 (28.3)	130 (18.9)
Strain at Break	ISO 527	%	3	5
Tensile Modulus	ISO 527	MPa (kpsi)	10000 (1450)	7200 (1045)
Notched Charpy Impact Strength	ISO 179/1eA	kJ/m ²	12	14
Unnotched Charpy Impact Strength	ISO 179/1eU	kJ/m ²	75	90
Thermal				
Deflection Temperature 1.80MPa	ISO 75f	°C (°F)	253 (487)	
Melting Temperature 10°C/min	ISO 11357-1/-3	°C (°F)	262 (504)	
Electrical				
CTI 3.0mm	UL 746A	V	400	

DuPont™ Zytel®

nylon resin

Zytel® MT409AHS BK010

Zytel® MT409AHS BK010 is a Medium Toughened, high performance, heat stabilized, black polyamide 66 resin having good stiffness and improved knit line strength with superior toughness and processability.

Property	Test Method	Units	Value	
			DAM	50%RH
Identification				
Resin Identification	ISO 1043		PA66-I	
Part Marking Code	ISO 11469		>PA66-I<	
Mechanical				
Yield Stress	ISO 527	MPa (kpsi)	60 (8.7)	42 (6.1)
Yield Strain	ISO 527	%	6	27
Nominal Strain at Break	ISO 527	%	29	>50
Tensile Modulus	ISO 527	MPa (kpsi)	2400 (348)	1075 (156)
Tensile Stress @ 50% Strain	ISO 527	MPa (kpsi)	61 (8.8)	43 (6.2)
Flexural Modulus	ISO 178	MPa (kpsi)	2200 (319)	1075 (156)
Notched Charpy Impact Strength -40°C (-40°F) 23°C (73°F)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	12 19	

Fonte: <http://plastics.dupont.com/>

Tanti produttori, volendo abbassare i costi dalla produzione, riducono la quantità di fibre di vetro (GF) aggiunte nel nylon (PA 66). Nella maggior parte dei connettori che si trovano sul mercato, la miscela di fibre di vetro raggiunge al massimo l' 8,5%. Informazioni relative a questo argomento vengono normalmente inserite nei cataloghi sulle pagine internet dei distributori polacchi.