SCHEDA TECNICA/*TECHNICAL*(Rev.2015)

Nylon PA6 – Zellamid 202

(Particolari/Guarnizioni realizzate con processo di taglio da lastra con queste caratteristiche)

È` il termoplastico più conosciuto. Possiede ottime caratteristiche meccaniche generali ed elevata resistenza agli urti anche a basse temperature. Resiste ai composti organici ed inorganici mentre, generalmente, è fortemente intaccato dagli acidi forti.

DATI TECNICI (NR = nessuna rottura) i dati indicati hanno valore con una temperatura di + 23°C

Peso specifico	Metodo D, E	G/cm³	DIN 53479	Secco	1,13 - 1,15
Resistenza a trazione – rottura		N/mm²	DIN 53455	Secco Umido	80 50
Allungamento a rottura		%	DIN 55455	Secco umido	50 - 100 200
Modulo elastico a flessione		N/mm²	DIN 53452	Secco umido	3000 1500
Resistenza agli urti	+23 - 20 ºC	KJ/m²	DIN 53453	secco	NR
Resistenza agli urti con intacco a W		KJ/m²	DIN 53753	Secco umido	70 NR
Resistenza agli urti IZOD con intacco met. A ISO 180	+ 23 ºC - 20 ºC	J/m J/m	-- -	Secco secco	85 35
Durezza Rockwell		Scala R/M	-	-	M86
Durezza alla sfera di acciaio		N/mm²	DIN 53456	Secco umido	150 70
Limite a tensione	+ 23º 50% UR + 100º	N/mm²	DIN 53444	Umido secco	5,5 2,5
Modulo apparente		N/mm²	DIN 53444	umido	230
Temperatura di distorsione ISO 75 • Met. A • Met. B		 ºC ºC	 DIN 53461 DIN 53461	 Secco Secco	 55 - 75 > 160
Punto di fusione	met. A	ºC	DIN 53736	-	220
Resistenza al calore continuo		ºC	-	-	100
Coefficiente di dilatazione termica lineare		1/K·10-5	DIN 53752	secco	7 - 10
Conduttività termica	met.A	W (K·M)	DIN 52612	secco	0,23
Calore specifico		J/(g·K)	DIN 52612	secco	1,7
Costante dielettrica	1 MHz	- -	DIN 53483 DIN 53483	Secco umido	3,5 7,0
Fattore di dissipazione	1 MHz	- -	DIN 53483 DIN 53483	Secco umido	0,023 0,3
Resistenza dielettrica	VDE 0303T2	kV/mm kV/mm	DIN 53481 -	Secco umido	100 60
Resistività di volume		Ω · cm Ω · cm	DIN 53482 DIN 53482	Secco Umido	1015 1012
Resistenza superficiale		Ω Ω	DIN 53482 DIN 53482	Secco umido	1013 1010
Resistenza a conduttività	Met.KA/KB Met.KC	-	DIN 53480	Sec-um. Sec-um.	KB>600 KC>600
Assorbimento acqua	+ 23º	%	DIN 53495	Satur.	9,5 ± 0,5
Assorbimento Umidità	+ 23º 50 % UR	%	DIN 53714	Satur.	3,0 ± 0,4
Infiammabilità	VDE 0304T3	-	-	secco	Llb
Infiammabilità UL94 TEST			S.P.1,6		HB
Colore					Naturale/nero
Temperatura di utilizzo: – minima/max per breve periodo: – 5000 ore (50% Res.a trazione) – 20000 ore (50% Res.a trazione)			 53446 53446	 °C °C °C	 -4/<180 90 75