



## POLIAMMIDE CARICATA ALLUMINIO VETRO (AL\_PA)

## MATERIALE: AL\_PA

Il materiale AL\_PA è una miscela di polveri di alluminio e di poliammide, che conferisce al prodotto un aspetto metallico e permette di creare componenti non porosi, facilmente lavorabili e resistenti alle alte temperature.

Un uso tipico del materiale AL\_PA lo ritroviamo nella fabbricazione di parti rigide e di aspetto metallico per le applicazioni del settore automobilistico, come ad esempio le prove in galleria del vento o di parti non rilevanti per la sicurezza.

AL\_PA è anche utilizzabile per la produzione di parti in piccole serie.

## SCHEMA TECNICA

	Unità di misura	ASTM#	Gamma
Modulo di trazione	Mpa	DIN EN ISO 527	3800 +/-150
Resistenza alla trazione	Mpa	DIN EN ISO 527	8 +/-3
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	3.5 +/-1
Modulo a flessione	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 178	3600 +/-150
Resilienza – Charpy	Mpa	DIN EN ISO 179	29 +/- 2
Forza intaglio impact - charpy	Mpa	DIN EN ISO 179	4.6 +/- 0.3
Shore D / A-durezza		DIN 53505	D 76 +/- 2
Inflessione sotto carico t°	°C	ASTM D648	(1.82 Mpa) 130
Vicat softening - temperatura B/50	°C	DIN EN ISO 306	169
Densità	g/cm <sup>3</sup>		1.36 +/- 0.05

I valori effettivi possono variare parzialmente in base alle condizioni di costruzione.

## SCP di Spinelli Angelo

Partita Iva 03325880361 | Codice Fiscale SPNNGI80B24Z112R

Via Repubblica di Montefiorino, 395 | 41122 MODENA

Telefono e Fax: +39 059 260627 | Cellulare: +39 340 98.47.409

e-mail: [info@scp-rapidprototyping.it](mailto:info@scp-rapidprototyping.it) | web: [www.scp-rapidprototyping.it](http://www.scp-rapidprototyping.it)