TECAMID 66 GF35 natural - 型材 (棒材,板材,管件)

化學命名
PA 66 (聚醯胺 66)

顏色
象牙色 不透明

密度
1.4 g/cm^3

添加物
玻璃纖維

主要特色
- 極高的剛性
- 耐油、潤滑油及燃油
- 良好的磨損性
- 極高的強度
- 良好的尺寸穩定性
- 良好的熱變形溫度
- 良好的可焊接性和黏結性

目標產業
- 航空與航太科技
- 機械工程
- 汽車工業

加工後所產生的數據(依德國標準氣候為主)。

機械特性	參數	值	單位	標準		註解
抗拉強度	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b
彈性模數 (張力測試)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
降伏點伸長率	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
斷裂伸長率	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2		
抗彎強度		150	MPa	DIN EN ISO 178		
彈性模數 (彎曲測試)		5100	MPa	DIN EN ISO 178		
衝擊強度(Charpy)		85	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU		
缺口衝擊強度(Charpy)		5	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
蕭氏硬度	D	84		DIN EN ISO 868		

熱特性	參數	值	單位	標準		註解
玻璃轉化溫度		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
熔化溫度		254	°C	DIN EN ISO 11357		
使用溫度	short term	170	°C		2)	
使用溫度	long term	110	°C			

電性特性	參數	值	單位	標準		註解
表面電阻	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10^{14}		DIN IEC 60093		(1) Due to moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
體積電阻	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10^{14}		DIN IEC 60093	1)	

其他特性	參數	值	單位	標準		註解
耐熱水/鹼		(+)		-	1)	(1) (+) limited resistance (2) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
耐候性		(+)				
耐燃性(UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)	