TECAST T blue - 型材 (棒材,板材,管件)

化學命名
PA 6 C (澆鑄聚醯胺 6)

顏色
藍色

密度
1.15 g/cm^3

加工後所產生的數據(依德國標準氣候為主)。

主要特色
- 良好的磨損性
- 良好的機械特性
- 高疲乏強度
- 良好的阻尼性
- 高機械載重能力
- 耐油、潤滑油及燃油

目標產業
- 營造工業
- 齒輪製造業
- 石油和天然氣工業
- 輸送機技術
- 農業用機械
- 重工業
- 採礦工業

機械特性	參數	值	單位	標準		註解
抗拉強度	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b
彈性模數 (張力測試)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
降伏點抗拉強度	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2		
降伏點伸長率	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2		
斷裂伸長率	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2		
蕭氏硬度	D	82		DIN EN ISO 868		

熱特性	參數	值	單位	標準		註解
玻璃轉化溫度		49	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. (2) Found in public sources.
熔化溫度		217	°C	DIN EN ISO 11357		
使用溫度	short term	170	°C	-	1)	
使用溫度	long term	100	°C	-		
熱膨脹 (CLTE)	23-60°C, long.	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	2)	
比熱		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
導熱係數		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

電性特性	參數	值	單位	標準		註解
表面電阻		10^{14}	Ω	DIN IEC 60093		

其他特性	參數	值	單位	標準		註解
吸濕性	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) 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.
耐熱水/鹼		(+)		-	2)	
耐候性		(+)		-		
耐燃性(UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)	