

Title	スタイキャスト2850-GTの特性と使用法
Author(s)	大山, 忠司
Citation	大阪大学低温センターだより. 43 P.17-P.18
Issue Date	1983-07
Text Version	publisher
URL	http://hdl.handle.net/11094/12460
DOI	
rights	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/repo/ouka/all/>

表1. スタイキャスト2850-GTの物性特性

Mixed Viscosity [cps]	100000	Heat Distortion Point [°C]	175
Cure Shrinkage [cm/cm]	0.001	Water Absorption (10 days at 95 % R.H.)	1.3
Specific Gravity [g/cm ³]	2.3	Volume Resistivity [ohm-cm]	25 °C 5×10^{16} 150 °C 1×10^{13}
Thermal Conductivity [cal/cm·sec·°C]	36×10^{-4}	Dielectric Constant	60 Hz 6.5 1 kHz 6.3 1 MHz 5.9
Tensile Strength [kg/cm ²]	590	Dissipation Factor	60 Hz 0.02 1 kHz 0.008 1 MHz 0.02
Compressive Strength [kg/cm ²]	1260	Dielectric Strength [kV/cm]	149
Flexural Strength [kg/cm ²]	935		
Flexural Modulus [kg/cm ²]	1.41×10^5		
Elastic Modulus, compressive [kg/cm ²]	9.1×10^4		
Izod Impact [kg·cm/cm of notch]	2.2		
Thermal Expansion Coefficient [cm/cm·°C]	25×10^{-6}		

2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A

接 着 剤 Q & A

№42に掲載された低温中級技術シリーズ10の「私の使っている接着剤」の中の質問 高温(400℃程度)に耐えて、真空中に保つ接着剤は?に対して、産研・中村研の村上健司さんから、耐熱性無機接着剤として「アロンセラミック」(東亜合成化学)と「スミセラム」(住友化学工業KK)を紹介していただきました。両方とも、用途に応じていくつかのシリーズに分かれています。共通する主な性質として、(1)高温に耐えること(1200℃~1600℃) (2)強い接着力(前者150~250%,後者10~100%) (3)高耐電圧性(前者2.8~4.2 kV/mm、後者3.5~9 kV/mm)などで、又相方とも、耐水性、耐有機溶剤性等にすぐれています。又、真空中に対しては、 10^{-9} Torr 中で、電極の固定などに使用出来るが、いわゆる、真空どめには、使った事はないという事です。使用前は液状(ペースト状)で、室温~300℃で硬化させます。用途に応じて2者ともかなり種類がありますので、カタログ等で、前もって調べて使って下さい。

(宮里達郎)

2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A 2 4 A