



Datenblatt

GT-Technologie

- › kuppenförmige, hochglänzende Kunststoff-Dome
- › Kann auf Tasten, LEDs oder Logos gegossen werden
- › Optimale Fingerführung
- › Sehr hohe mechanische Beständigkeit
- › Gute taktile Rückmeldung
- › Domhöhe: 1,0 (± 0,5 mm), abhängig von Tastengeometrie

Material:

Die Kunststoffmasse basiert auf einem transparenten Zwei-Komponenten-Polyurethan-System zum direkten Verguss auf PET-Dekorfolien.

Einsatzgebiet / Anwendung:

- › Erhabene Tasten für Folientastatur
- › Aufwertung von Logos und sonstigen graphischen Bereichen
- › Spezielle Fingerführungen
- › Etiketten mit 3D-Beschichtung

Eigenschaften:

- › Das fertige gehärtete Polymer zeigt ein hart-elastisches Materialverhalten
- › Durch mechanische Beanspruchungen auftretende Verformungen des Doms bilden sich nach kurzer Zeit wieder zurück

Kompatibel zu gesetzliche Bestimmungen / Normen

- › RoHS2: EU-Directive 2011/65/EU
- › REACH: EU Regulation (EG) No. 1907/2006 Annex XIV
- › ELV: EU End-of-Life Vehicles Directive 2000/53/EG
- › UL-Classification: UL94 HB
- › Safety of Toys- Food Contact: EU-Directive 2009/48/EC

Mechanische Härte *

Tests	Results	Unit	Ref. Method
Hardness @ 23°C	45	Shore D	ASTM D 2240

GT-Technologie

Abriebfestigkeit *

Tests	Results	Unit	Ref. Method
Stone Chip Resistance	Chipping rating 10 – No chipping to substrate	SAE J400:85	0.47L of 250- 300 graded gravel fired @ sample @ 480KPa in 5-10s

Beständigkeit im Außenbereich *

Tests	Results	Unit	Ref. Method
Florida Test	Good (after 2 years)	SAE J 1976	Direct Inland, 45° South
Arizona Test	Very Good (after 2 years)	SAE J 1976	Direct Weathering, 45° South
Weatherometer QUV-B	No color change, minimal gloss change	SAE J 2020	800 h (8hUV 60° - 4h cond. 50°C)
Weatherometer QUV-A	No color change, minimal gloss change	SAE J 2020	1600 h (8hUV 70° - 4h cond. 50°C)

Chemische Wasserbeständigkeit *

Tests	Results	Unit	Ref. Method
Fuel Resistance	No gloss change No degradation	G.M.6073	Immersion
Acid Resistance	No gloss change No degradation	MS-CG121	Spot Test 0.5 – 10 % conc.
Solvent Resistance	No gloss change No degradation	GM 6121 M	Various types of used che micals
Water Immersion	No gloss change No degradation	WSK-M3G178	240 h @ 45 °C
Salt Spray Resistance	No gloss change No degradation	ASTM B117-95	2.000 h @ 38°C, 5% NaCl
Humidity Resistance	No gloss change No degradation	MS-CG12	250 h @ 40°C 100% R.H.
Enverionmental Cycle	No gloss change No degradation	G.M.6073	Three Cycles

Alle technischen Daten sind keine zugesicherten Eigenschaften, sondern können je nach kundenspezifischem Aufbau abweichen.