



Opis

PC-ABS je neverjetno močan material, ki je popoln za mehanske dele in tehnične aplikacije še posebej v avtomobilski industriji.

Dodatek polikarbonata (PC) k akrilonitril butadien stirenu (ABS) ustvari material, ki gladko tiska s skoraj popolnim oprijemom med plastmi. Končni rezultat je visoko kakovostni tisk, ki je lahek, vzdržljiv ter ima po površini gladek sijaj.

Tipične lastnosti

| | Standard | Vrednost | Enota |
|------------------------------|----------|----------|-------------------------|
| Specifična težnost | ISO 1133 | 1.04 | g/cc |
| Stopnja pretoka taline | ISO 1133 | 5 | cm ³ /10 min |
| Temperatura taljenja | ISO 294 | 250 ± 10 | °C |
| Toplotni temperaturni odklon | ISO 75 | 120 | °C |

Tipične lastnosti (3D stiskano)

| | Standard | Vrednost XY | Vrednost XZ | Vrednost ZX | Enota |
|----------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Natezna trdnost | ISO 527-2 | 41.4 | 42.7 | 18.3 | MPa |
| Meja tečenja | ISO 527-2 | 33.3 | 32.8 | / | MPa |
| Natezni modul | ISO 527-2 | 2000 | 2000 | 1800 | MPa |
| Deformacija pri izkoristku | ISO 527-2 | 5.3 | 4.0 | 1.2 | % |
| Upogibna trdnost | ISO 178 | 65.7 | 67.0 | 26.8 | MPa |
| Upogibni način | ISO 178 | 2100 | 2200 | 1900 | MPa |
| Udarna trdnost | ISO 179 | 25 | / | / | kJ/m ² |

Vsi vzorci so bili natisnjeni s 100 % polnilom, 2 zidovoma in višino sloja 0,2mm.

Priporočila za tiskanje

| | Standard | Value | Unit |
|----------------------|----------|---------------|------|
| Temperatura tiskanja | AF | 270 ± 10 | °C |
| Temperatura podloge | AF | 100-110 | °C |
| Hitrost tiskanja | AF | ≤350 | mm/s |
| Hlajenje | AF | 30 | % |
| Podloga | / | PEI, BUILDTAK | / |

