

ESLON PMMA AH 405 AS Hart Plus

Transparent, antistatisch, elektrostatisch ableitfähig

| Elektrische Eigenschaften | Testmethode | | | Maßeinheit | Wert |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| Oberflächenwiderstand | ASTM D-257 | DIN 53482 | IEC 60093 | Ω/\square | $10^6 - 10^7$ |
| Elektrostatische Entladung | MIL B-81705B | | | s | <0,1 |
| Dielektrische Konstante | ASTM D-150 | DIN 53483 | IEC 60250 | | 3 |
| Physikalische Eigenschaften | | | | | |
| Dichte | ASTM D-792 | DIN 53479 | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,19 |
| Wasseraufnahme | ASTM D-270 | DIN 53495 | ISO 62A | % | 0,3 |
| Bleistifritzhärte | JIS K5400 | | | | 5H |
| Adhäsionskraft Beschichtung | JIS D0202 | | | - | 100/100 |
| Optische Eigenschaften | | | | | |
| Lichtdurchlässigkeit | ASTM D-1003 | | DIN 13468 | % | 85 |
| Trübungswert | ASTM D-1003 | | DIN 14782 | % | 2 |
| Brechzahl | ASTM D-542 | | ISO 489 | - | 1,49 |
| Abbildungsschärfe (DOI) | JIS K7105 | | | % | 90 |
| Mechanische Eigenschaften | | | | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D-638 | DIN 53455 | ISO 527 | Mpa | 74,5 |
| Reißdehnung | ASTM D-638 | DIN 53455 | ISO 527 | % | 5 |
| Biegefestigkeit | ASTM D-790 | DIN 53452 | ISO 178 | Mpa | 117,7 |
| Biegemodul | ASTM D-790 | | ISO 178 | | 2900 |
| Druckfestigkeit | ASTM D-695 | | ISO 604 | Mpa | - |
| Schlagzähigkeit (23°C) Charpy | | | ISO 179 | kJ/m ² | 20,3 |
| Kerbschlagzähigkeit (23°C) Izod | ASTM D-256 | | ISO 180 | J/m | 2,0 |
| Thermische Eigenschaften | | | | | |
| Wärmeformbeständigkeit | ASTM D-648 | DIN 53461 | ISO 75 | °C | 90 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | ASTM D-696 | | ISO 11359 | mm/mm °C | 7×10^{-5} |
| Wärmeleitfähigkeit | ASTM C-177 | | | W/mK | 0,21 |
| Eigenwärme | ASTM C-177 | | | KJ/kgK | 1,47 |
| Wärmeschrumpfung | JIS K6745 | | | % | - |
| Entflammbarkeit | UL 94 | | | | - |

Soweit nicht anders angegeben beziehen sich alle Werte auf eine Plattenstärke von 3mm. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.