

ESLON®-DC ESD
PMMA AC405AS

Antistatische, elektrostatisch ableitfähige Kunststoffplatten

AC405AS I klar

ELEKTRISCH

| | | Methode | | Einheit | ESD-Standard |
|----------------------------|--------------|-----------|-----------|------------------|------------------|
| Oberflächenwiderstand | ASTM D-257 | DIN 53482 | IEC 60093 | Ω/\square | $10^6 \sim 10^7$ |
| Elektrostatische Entladung | MIL B-81705B | | | s | < 0.1 |
| Dielektrische Konstante | ASTM D-150 | DIN 53483 | IEC 60250 | | 3 |

PHYSIKALISCH

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|-----------|----------|-------------------|---------|
| 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 | | | | 2H |
| Adhäsionskraft Beschichtung | JIS D0202 | | | | 100/100 |

OPTISCH

| | | | | | |
|-------------------------|-------------|--|-----------|---|------|
| Lichtdurchlässigkeit | ASTM D-1003 | | ISO 13468 | % | 85 |
| Trübungswert | ASTM D-1003 | | ISO 14782 | % | 2 |
| Brechzahl | ASTM D-542 | | ISO 489 | | 1.49 |
| Abbildungsschärfe (DOI) | JIS K7105 | | | % | 90 |

MECHANISCH

| | | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|-------|
| 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 | MPa | 2900 |
| Druckfestigkeit | ASTM D-695 | | ISO 604 | MPa | |
| Schlagzähigkeit (23°C) Charpy | | | ISO 179-1 | kJ/m ² | 20.3 |
| Kerbschlagzähigkeit (23°C) Izod | ASTM D-256 | | ISO 180 | J/m | 2.0 |

THERMISCH

| | | | | | |
|---------------------------------|------------|-----------|-----------|---------|--------------------|
| 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 | | | | |

www.eslon-dc.de
SEKISUI

SEKISUI Chemical GmbH | Roßstraße 92 | 40476 Düsseldorf

 Tel. +49 (0) 211 / 36 977 0 | Fax +49 (0) 211 / 36 977 32 | eslon@sekisui.de