

| | |
|------------------|---|
| Material: | Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymerisat (ABS) |
|------------------|---|

Allgemeine Information:

ABS ist ein Kunststoff mit den richtigen Eigenschaften, um daraus Gebrauchsgegenstände wie beispielsweise Gehäuse für Telefone, Staubsauger, Computer usw. herzustellen. Es handelt sich um ein zähes Material, das sehr hart und kratzfest ist. Darüber hinaus verfügt es über einen schönen Oberflächenglanz, ist farbecht und beständig gegen die meisten Chemikalien.

| Physikalische Eigenschaften | | |
|---|-------------------|-------|
| Eigenschaft | Wert | DIN |
| Dichte (gr/cm ³) | 1.05 | -- |
| Zugfestigkeit (MN/m ²) | 47 | 53455 |
| Bruchdehnung (%) | -- | 53455 |
| Elastizitätsmodul (MN/m ²) | 2500 | 53457 |
| Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²) | 65 | 53453 |
| Kugeldruckhärte (MN/m ²) | 117 | 53456 |
| Dauereinsatztemperatur (max °C) | 75 | -- |
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm) | 10 ^{^14} | 53482 |
| Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz) | -- | 53483 |
| Durchschlagzähigkeit (MV/m) | -- | 53481 |
| Reibungskoeffizient (gegenüber) (--) | -- | -- |

| Chemische Beständigkeit | |
|-------------------------|---|
| Beständigkeit gegen | |
| Benzin | C |
| Benzol | C |
| Mineralöle | A |
| Pflanzliche Öle | A |
| Schwache Laugen | A |
| Starke Laugen | A |
| Schwache Säuren | A |
| Starke Säuren | C |

A = Gut
B = Mäßig
C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.