

## Scapa AS1B00

### Wärmeleitende Acrylschaumband (AFT)

---

#### BESCHREIBUNG

Scapa AS1B00 ist ein Acryklebeband (AFT), das wärmeleitfähige Partikel beinhaltet und durch einen Trennungs-Liner auf einer Seite geschützt ist. Das Produkt ist in weißer Farbe erhältlich mit ein Gesamt Stärke von 0,25mm.

#### ANWENDUNGEN

- Teile der Zeitsteuerung
- Rückseitiges Gehäuse von Displays
- LED-Array (Metall-Leiterplatten)

#### PRODUKTVORTEILE

- Entspricht den Richtlinien 2000/53/EG (Altfahrzeuge) und 2002/95/EG (RoHS), welche die Verwendung von Schwermetallen für Produkte im Kraftfahrzeug- und Elektronikmarkt begrenzen.
- Halogenfreies Klebeband
- Sehr gute Haftleistung auf verschiedenen Substraten (Kunststoffen und anderen Materialien)
- Sehr gute Alterungseigenschaften aufgrund der vollständigen Acryl-Struktur
- Kombination von Haftungs- und Wärmeverteilungsfunktion in Form eines dünnen, selbstklebenden Bandes
- Druckempfindlicher Acryl-Klebstoff mit thermisch leitfähigen Partikeln
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +120 °C dauerhaft, und bis zu +180 °C kurzzeitig (max. Dauer 1 Stunde).

## TECHNISCHE DATEN

| Technische Daten                      | Nennwert | Einheit               | Testverfahren |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|
| 180°-Schälfestigkeit 20 Min Stahl     | 4        | N/25mm                | ASTM D3330    |
| 180°-Schälfestigkeit 24 h Stahl       | 6        | N/25mm                | ASTM D3330    |
| Überschlagsspannung                   | 35       | kV/mm                 | ASTM D149     |
| Schaumdichte                          | 1900     | Kg/m <sup>3</sup>     | Mass-Volume   |
| Dielektrizitätskonstante              | 2,5~3,5  | K                     | ASTM D150     |
| Dynamische Scherkraft: Edelstahl      | 400      | N/(25mm) <sup>2</sup> | ASTM D1002    |
| Dehnung                               | 700      | %                     | ASTMD882      |
| Isolationswiderstand                  | >E15     | Ω                     | ASTM D257     |
| Statische Scherkraft 15 KPa bei 120°C | 10.000   | Min                   | ASTM D3654    |
| Statische Scherkraft 15 KPa bei 25 °C | 10.000   | Min                   | ASTM D3654    |
| Zugfestigkeit                         | <30      | N/25mm                | ASTMD882      |
| Wärmeleitfähigkeit                    | 1,0      | W/m•K                 | ASTM E1530    |

## STANDARD PRÄSENTATION

- Farben: Weiß
- Kern: 76 mm, einfacher Kunststoff oder Scapa Marken-Pappkern
- Verpackung: Pappe, Großpackung mit Silikonverschachtelung zwischen den Schichten
- Trennliner: Scapa Markenpapier weiß (PR).
- Rollenlänge: 50 m
- Rollenbreite: Auf Anfrage von 6 mm bis max. 1000 mm.

## EMPFEHLUNGEN

Die Rollen sollten flach auf ihren Schnittkanten und in ihrer Originalverpackung gelagert werden. Das Produkt muss vor Staub, Hitze, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Lösungsmitteldämpfen geschützt werden. Die ideale Lagertemperatur sollte zwischen 10°C und 30°C bei einer relativen Feuchtigkeit zwischen 30 % zu 70 % betragen. Die Haltbarkeit beträgt 24 Monate ab Herstellungsdatum. Die Oberflächen sollten sauber, trocken und frei von Staub, Fett, Öl oder anderen verunreinigenden Stoffen sein.