

# Produktdatenblatt CA<sup>®</sup> Pro+

## 1 Bezeichnung des Produkts / des Zwecks / des Unternehmens

Handelsname: **CA<sup>®</sup> Pro+**

Verwendung des Produkts: Tiefziehfolien zur Herstellung von Apparaturen und Schienen für die zahnärztliche und kieferorthopädische Behandlung

Hersteller / Lieferant: Scheu Dental GmbH  
Am Burgberg 20  
58642 Iserlohn  
Tel. 02374 9288-0  
[gmra@scheu-dental.com](mailto:gmra@scheu-dental.com)

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

CAS-Nr: -

Bezeichnung: Copolyester/ Thermoplastisches Elastomer (TPE)/ Polyethylen (PE)  
**Mit einer abziehbaren Isolierfolie!**

## 3 Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Bei Staubbildung Absaugung anwenden.

### Lagerung

Lagerbedingungen: Das Material trocken und dunkel lagern.  
Lagertemperatur 5 - 35°C.

## 4 Physikalische, chemische, mechanische und biologische Eigenschaften

### 4.1 Allgemeine Eigenschaften

| Eigenschaften                     | Prüfverfahren | Wert (Copolyester) | Wert (TPE)  |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| Form                              | -             | Fest               | Fest        |
| Farbe                             | -             | Transparent        | Transparent |
| Geruch                            | -             | Geruchlos          | Geruchlos   |
| Relative Dichte                   | ASTM D792     | 1,27               | 1,11        |
| Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C | ISO 62        | 0,13 %             | -           |

# Produktdatenblatt CA® Pro+

## 4.2 Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften  | Prüfverfahren           | Wert<br>(Copolyester) | Wert<br>(TPE) |
|----------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Zugfestigkeit  | ASTM D882/<br>ASTM D412 | 52 MPa                | 31 MPa        |
| Biegemodul     | ASTM D790               | 2100 MPa              | 24 MPa        |
| Bruchdehnung   | ASTM D882/<br>ASTM D412 | 400 %                 | 670 %         |
| Shore Härte A  | ASTM D224               | -                     | 83            |
| Rockwell Härte | ASTM D785               | 106                   | -             |

## 4.3 Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften               | Prüfverfahren | Wert<br>(Copolyester) | Wert<br>(TPE) |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Glasübergangstemperatur     | ASTM D3418    | 80 °C                 | - 33 °C       |
| Vicat Erweichungstemperatur | ASTM D1525    | 85 °C                 | 74 °C         |

## 4.4 Biologische Eigenschaften / Biokompatibilität

Für das Material wurde eine Biologische Beurteilung nach DIN EN ISO 10993-1 durchgeführt. Es erfüllt die Anforderungen an die biologische Verträglichkeit von Medizinprodukten.

## 5 Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

## 6 Hinweise zur Entsorgung

Das Rohmaterial kann nach sortenreiner Trennung der Wiederverwertung (Recycling) oder dem Haus oder- Gewerbeabfall zugeführt werden.

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Zusätzlich zu den bereitgestellten Informationen wird empfohlen, die Eignung der Produkte im Hinblick auf die jeweilige Anwendung und damit verbundene Verfahren und Zwecke individuell zu prüfen.

Schwerwiegende Vorfälle im Zusammenhang mit der Verwendung des Produktes sind unverzüglich dem Hersteller ([gmra@scheu-dental.com](mailto:gmra@scheu-dental.com)) und der zuständigen Behörde zu melden!