Productgegevensblad DURAN®

1. Identificatie van de stof/het preparaat/het bedrijf

Productinformatie

Handelsnaam: **DURAN®**

Gebruik van de stof/het preparaat: Productie van thermogevormde tandheelkundige spalken

Fabrikant/Leverancier: Scheu Dental GmbH
Am Burgberg 20
58642 Iserlohn
Tel. 02374 9288-0

2. Samenstelling / Informatie over ingrediënten

Chemische karakterisering

CAS-nr.: 25640-14-6
Naam: Polyethyleentereftalaatglycolcopolyester (PET-G)

3. Hantering en opslag

Hantering

Instructies voor veilige hantering: Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.
Gebruik stofafzuiging als er stof ontstaat.

Opslag

Opslagomstandigheden: Bewaar het materiaal op een droge, donkere plaats.
Maximale bewaartemperatuur: 20 °C.

4. Fysische, chemische, mechanische en biologische eigenschappen

4.1 Algemene eigenschappen

Kenmerken	Testprocedure	Waarde
Formulier	-	Stevig
Kleur	-	Transparant
Geur	-	Geurloos
Dikte	ISO 1183	1,27 g/cm³
Waterabsorptie na 24 uur bij 23°C	ISO 62-4	0,2%
UV-stabilisatie	-	-

Productgegevensblad DURAN®

4.2 Mechanische eigenschappen

Kenmerken	Testprocedure	Waarde
Treksterkte	ISO 527	53MPa
Buigsterkte	ISO 527	69 MPa
Slagsterkte bij 23°C	ISO 179/1eA	10 KJ/m²
Kerfslagsterkte bij 23°C	ISO 180/1A	12 kJ/m²
Trekspanning	ISO 527	-
Rek bij trekspanning	ISO 527	5%
Rek bij breuk	ISO 527	40%
Elasticiteitsmodulus	ISO 527	2200 MPa
Hardheid volgens Shore A	DIN 53505	-
Hardheid volgens Shore D	DIN 53505	78
Rockwell-hardheid	ISO 2039-1 H358/30	115

4.3 Thermische eigenschappen

Vicat-verwekingstemperatuur	ISO 306	~ 80°C
Temperatuurbestendigheid	ISO 75 Methode A ISO 75 Methode B	68°C 72°C
Continue bedrijfstemperatuur	ISO 75 Methode A ISO 75 Methode B	68°C 72°C

4.4 Biologische eigenschappen / Biocompatibiliteit

Het materiaal is getest op biocompatibiliteit volgens DIN EN ISO 10993 en voldoet aan de eisen voor de biocompatibiliteit van medische hulpmiddelen.

5. Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontleding / Te vermijden omstandigheden:
Geen ontleding bij normaal gebruik.

6. Instructies voor afvalverwerking

Na sortering op soort kan het materiaal worden gerecycled of afgevoerd als huishoudelijk of bedrijfsafval.

Bovenstaande informatie is naar ons beste weten verstrekt, maar dient slechts als richtlijn en is niet juridisch bindend. Alle verwerkingsinstructies zijn richtlijnen en ontslaan de gebruiker niet van de verplichting om de geschiktheid voor de specifieke toepassing te controleren.