

Fiche de données du produit CA® Pro

1. Description de la substance/de la préparation et de l'entreprise

Détails du produit

Nom commercial :	CA® Pro
Utilisation du produit/ de la préparation	Fabrication de gouttières thermoformées dentaires
Fabricant / Fournisseur	SCHEU-DENTAL GmbH Am Burgberg 20 58642 Iserlohn Téléphone : +49/ 02374/ 9288-0

2. Composition / information sur les composants

Caractérisation chimique :

Dénomination :	Matériau ABA à trois couches constitué par : Copolyester (A) et élastomère thermoplastique (B)
----------------	--

Structure du matériau :

A: Copolyester (dur)
B: TPE (souple)
A: Copolyester (dur)

Répartition des couches du matériau :

Épaisseur du matériau :	0,5	0,625	0,75
Couche A / mm	0,17	0,21	0,25
Couche B / mm	0,17	0,21	0,25
Couche A / mm	0,17	0,21	0,25

3. Maniement et stockage

Maniement

Indications pour une manipulation sûre	Ne pas manger, boire ou fumer durant le travail. Utiliser un aspirateur de poussière en cas de formation de poussière.
--	---

Stockage

Conditions de stockage :	Stocker le matériau dans un endroit sec et sombre. Température de stockage max. 30°C.
--------------------------	---

Transport

Conditions de transport:	Stocker le matériau dans un endroit sec et sombre. Température de stockage max. 30°C. À court terme jusqu'à 50 ° C
--------------------------	---

Révision : 0 35/20 Remplace:		Page 1 de 3
---------------------------------	--	-------------

Fiche de données du produit CA® Pro

Traitement

Consignes de traitement

Utiliser le matériau dans les 15 minutes suivant l'ouverture du sac à barrière. Ne traiter que du matériau provenant de sacs à barrière non endommagés.
 Température de traitement 150 ° C -175 ° C.
 Ne pas dépasser la température maximale de 175 ° C !
 Voir les instructions pour des informations détaillées de traitement.

4. Propriétés physiques, chimiques, mécaniques et biologiques

4.1 Propriétés générales

Propriétés	Méthodes d'essai	Valeur (Élastomère thermoplastique)	Valeur (Copolyester)
Forme	-	Solide	Solide
Couleur	-	Transparent	Transparent
Odeur	-	Inodore	Inodore
Densité	ISO 1183	1,12 g/cm ³	1,27 g/cm ³
Absorption d'eau après 24 h à 23 ° C	ISO 62 Méthode 1	-	0,13 %

4.2 Propriétés mécaniques

Propriétés	Méthodes d'essai	Valeur (Élastomère thermoplastique)	Valeur (Copolyester)
Résistance à la traction	ISO 527	29 MPa	50 MPa
Allongement à l'étirage	ISO 527	-	5 %
Module E :	ISO 527	-	2100 MPa
Allongement à la rupture	ISO 527	650 %	140 %
Force de flexion	ISO 178	-	68 MPa
Résistance aux chocs à 23°C	ISO 180	-	Pas de rupture
Résistance au choc à 23 ° C	ISO 180	-	6,2 kJ/m ²
Résistance au choc en traction à 23 ° C	ISO 8256	-	92 kJ/m ²
Dureté Shore A	DIN 53505	85	-
Dureté selon Shore D	DIN 53505	-	79
Dureté Rockwell	ISO 2039-2, échelle R	-	109

Propriétés	Méthodes d'essai	Matériau à trois couches
Résistance à la traction	ISO 527	26 MPa
Allongement à l'étirage	ISO 527	6 %
Module E :	ISO 527	1600 MPa
Résistance aux chocs	ISO 8256	107 kJ/m ²

Fiche de données du produit CA® Pro

4.3 Propriétés thermiques

Propriétés	Méthodes d'essai	Valeur (Élastomère thermoplastique)	Valeur (Copolyester)
Température de ramollissement Vicat	ISO 306	82°C	85°C
Résistance thermique.	ISO 75 Méthode A ISO 75 Méthode B	- -	64°C 70°C

4.4 Propriétés biologiques / Biocompatibilité

Le matériau a été testé selon la norme DIN EN ISO 10993 relative à la biocompatibilité et répond aux exigences de la biocompatibilité des dispositifs médicaux.

5. Stabilité et réactivité

Décomposition thermique / conditions à éviter :

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme au mode d'emploi

6. Instructions relatives à l'élimination

Le matériau peut être éliminé avec les déchets domestiques ou industriels.

Les informations ci-dessus sont fournies au meilleur de notre connaissance, mais ne peuvent être données qu'à titre indicatif. Toutes les instructions de traitement sont des valeurs standard et ne libèrent pas l'utilisateur de l'obligation de vérifier lui-même l'adéquation à l'application concernée.