

### envisionTEC e-Shell 200 Series

La série **envisionTEC** e-Shell 200 a été spécialement développée pour les composants de l'industrie des appareils auditifs et se caractérise par sa grande résistance et sa longévité. Le matériau peut s'utiliser dans tous les systèmes Perfactory® et Vanquish®.

#### Description

**envisionTEC** e-Shell 200 est un acrylate photoréactif liquide servant à la fabrication de composants à la structure complexe. Outre la certification CE pour les coques d'aides auditives, ceux-ci ont aussi obtenu un agrément pour les produits médicaux selon la classe IIa (ISO 10993 - „Évaluation biologique des dispositifs médicaux“) et ont été classés comme biocompatibles. Ils sont robustes, opaques, résistants à l'eau et à la transpiration et disponibles dans différentes teintes chair.

#### Applications

**envisionTEC** e-shell 200 a été conçu spécialement pour l'utilisation dans l'industrie des appareils auditifs. Il est particulièrement approprié à la fabrication de coques minces et de produits otoplastiques dans l'industrie des appareils auditifs. En raison de son opacité, ce matériau ressemble aux matières plastiques traditionnelles - c'est pourquoi on peut l'utiliser dans des domaines d'application non médicaux, par ex. des prototypes fonctionnels résilients, des maquettes de design ne nécessitant qu'un minimum de retouche, des maquettes de concept à haute rigidité possédant un taux de réticulation élevé, des utilisations en milieux à forte humidité d'air, des moulages silicones réticulants à température ambiante, des composants hydrorésistants, etc.

#### Propriétés mécaniques

Méthode	Description	Valeur
D638M	Résistance à la traction	57,8 MPa
D638M	Élongation à la rupture	6 %
D638M	Maintien de dilatation	3,2 %
D638M	Module de Young	2400 MPa
D790M	Résistance en flexion	103 MPa
D790M	Module de flexion	2300 MPa
D256A	Résistance aux choc Izod	2,1 kJ/m <sup>2</sup>
D2240	Dureté (mesure Shore D)	83 Shore
D570-98	Absorption d'eau	0,12 %

Le nettoyage, le séchage et le durcissement doivent être réalisés dans le respect des prescriptions de **envisionTEC**.  
Recommandation: Utiliser un incubateur. Durcissement des composants dans Otoflash G171.

#### Propriétés thermiques et électriques

Méthode	Description	Valeur
D149-97a	Rigidité diélectrique	14,6
E1545-00	Température de transition vitreuse	109 °C

Toutes les valeurs ont un caractère provisoire et doivent être vérifiées par l'utilisateur dans les cas d'application concrète.

