

### envisionTEC PIC 100 Series

**envisionTEC** PIC 100 a été développé spécialement pour une utilisation par l'industrie des bijoux de fantaisie: il se caractérise par ses excellentes propriétés de cuisson et répond aux exigences de qualité les plus pointues. Le matériau peut s'utiliser dans tous les systèmes Perfactory® et Vanquish®.

#### Description

Les composants qui étaient fabriqués avec **envisionTEC** PIC 100 s'évaporaient à des températures de cuisson modérées. Comme ce matériau ne réagit pas avec le produit et qu'il possède un coefficient de dilatation très faible, il est parfaitement indiqué pour la fabrication de produits en or et en argent.

Les pièces en **envisionTEC** PIC 100 *Yellow* présentent une surface extrêmement polie. Lors de la cuisson, aucune pore ne se forme dans le produit, contrairement à ce qui se passe pour les matériaux habituels à base polymère en raison de la présence de résidus de cendre.

**envisionTEC** PIC 100 *Green* est un acrylate photoréactif qui répond aux exigences de qualité les plus pointues sans que l'on doive pour cela renoncer à la robustesse et à la simplicité de manipulation pendant le processus de production.

#### Applications

La qualité supérieure des composants, d'excellentes propriétés de cuisson et une grande vitesse de fabrication font de **envisionTEC** PIC100 le matériau de prédilection pour le processus de production dans l'industrie des bijoux de fantaisie.

#### Propriétés mécaniques

Méthode	Description	Valeur
DIN 1342-2 DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 527-1	Viscosité Résistance à la traction Élongation à la rupture	361,7 mPa*s 16,8 MPa 7,46 %
DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 178	Résistance à la flexion Module de flexion Allongement de pliage	23,0 MPa 404,0 MPa 10,2 %
DIN EN ISO 180	Résistance au choc Izod	11,03 kJ/m <sup>2</sup>
DIN ISO 1183-1	Densité	1,178 g/cm <sup>3</sup>
DIN EN ISO 868	Dureté (Shore D)	69 Shore
DIN 53765	Température de transition vitreuse	62 °C - 87 °C

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 Otofash G 171.

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

