



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba

Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - België

Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27

Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.comEmail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

SILICONES ASSYST 181 AVEC DURCISSEUR 6H / 24H / AGENT CATA-THIXO BLEU

Description

Le silicone ASSYST 181 est un élastomère de silicone qui, après addition d'un catalyseur, durcit à température ambiante et conduit à un matériau souple et élastique.

Exemples d'applications

Moules pour la production de pièces en divers matériaux, tels que plâtre, cire, résine acrylique, résine polyester, résine époxy et élastomères de silicone, avec les exemples d'application suivants:

- Articles de décoration: corniches, ornements, statues,
- Figurines: jouets, bougies, statues, articles cadeaux
- Ameublement: meubles et pièces décoratives
- Construction: objets de décoration, pavage, pavés, colonnes
- Fonderies artistiques: moules pour la technique de coulée à la cire perdue

Avantages

- Bonne fluidité.
- Excellentes propriétés mécaniques, en particulier résistance à la déchirure.
- Une excellente flexibilité et un faible module facilitent le démoulage.
- Gamme de catalyseurs permettant au silicone ASSYST 181 de répondre aux exigences de différentes applications:

- durcisseur 24h: cinétique standard (durcissement 24h)

- durcisseur 6h: cinétique rapide (polymérisation 6h)

- durcisseur / thixo: catalyseur thixotrope

Ces catalyseurs ont l'avantage d'être inodores.

Caractéristiques du produit non durci silicone ASSYST 181

Viscosité (à 23 ° C, mPa.s, ISO 3219, env.) 35000

Couleur blanc

Densité 1,2

Durcissement:

100 parties en poids de silicone ASSYST 181 avec 5 parties en poids de durcisseur (6 h / 24 h / durcisseur thixo)

Propriétés	cata 24h	cata 6h	cata / thixo
Spécificité	Standard	Fast	Thixotropic
Couleur	Incolore	Incolore	Bleu
Pot life (23°C, 50% d'humidité relative, min.)	90 - 150	20 - 60	90 - 150
Temps de démoulage (23°C, 50% d'humidité relative, heures)	24	6	24

Caractéristiques du produit durci

Mesures effectuées après 96 heures à 23°C

Propriétés	cata 24h	cata 6h	cata / thixo
Dureté Shore (Shore A)	25	28	24
Allongement à la rupture (% env.)	450	440	450
Résistance à la traction (MPa, env.)	4,0	4,2	3,0
Résistance à la déchirure (KN / m, env.)	21	26	21
Retrait linéaire (%)	<0,7	<0,7	<0,7



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
Email: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

Traitement

Il est recommandé de mélanger à la fois la base et le catalyseur avant de les mélanger ensemble.

1. Mélanger les deux composants

A 100 parties de silicone ASSYST 181, ajoutez 5 parties du catalyseur sélectionné. Les deux composants sont soigneusement mélangés au moyen d'un mélangeur électrique ou pneumatique à basse vitesse pour limiter l'entrée d'air dans le mélange et réduire l'élévation de température.

2. Dégazage

Après avoir mélangé la base et le catalyseur, il est recommandé de dégazer pour éliminer l'air emprisonné. Si le traitement est effectué à l'aide d'une machine, les deux pièces sont dégazées avant le mélange.

Le silicone ASSYST 181 est dégazé sous une pression de vide de 30 à 50 mbar. Sous vide, le produit se dilate de 3 à 4 fois son volume d'origine et forme une bulle en surface. Cette bulle disparaîtra progressivement et le mélange retrouvera son volume d'origine en 5 à 10 minutes. Relâchez le vide et répétez l'opération quelques minutes plus tard.

Remarque: relâchez le vide plusieurs fois pour améliorer le dégazage. Pour faciliter le dégazage, ne remplissez un récepteur qu'au 1/3 de la hauteur.

3. Durcissement

Les meilleures conditions de durcissement sont à 23°C et 50% d'humidité relative. L'utilisation de produits à des températures et / ou des niveaux d'humidité relative plus élevés raccourcira la durée de vie en pot et augmentera la vitesse de durcissement. En revanche, des températures plus basses et des niveaux d'humidité relative augmenteront la durée de vie en pot et raccourciront le temps de durcissement. Il est recommandé de ne pas utiliser le produit à des températures inférieures à 20°C; dans ces conditions, il est difficile d'atteindre les performances du produit final. A 23°C et 50% d'humidité relative, les membranes peuvent être retirées après 16 à 24 heures. Pour obtenir les meilleures performances possibles des membranes, vous devez de préférence attendre 24 heures avant de les utiliser. Les propriétés finales sont acquises après 3 jours.

Temps de stockage et de rétention:

Stocké dans l'emballage d'origine non ouvert à une température comprise entre -5°C et + 30°C:

- le silicone ASSYST 181 peut être conservé jusqu'à 24 mois,
 - Les catalyseurs peuvent être stockés pendant 12 mois maximum,
- à partir de la date de fabrication clairement indiquée sur l'emballage.

Après cette date, ASSYST ne garantit plus que les produits répondent aux spécifications de vente.

Les contenants partiellement utilisés doivent être refermés après chaque utilisation.