

## PRODESIL® PA SE 27 A & B

### DESCRIPTION

Le PRODESIL PA SE 27 A et B est un élastomère silicone bi-composant, réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition, conduisant à un matériau élastique et résistant. La réticulation peut être accélérée sous l'action de la chaleur.

### EXEMPLES D'APPLICATION

Moules souples destinés à la fabrication de pièces en béton ou bien en plâtres (industries de la construction, stufers, décoration, céramique ...) lorsque l'on veut réaliser des moules fortement intersectés (en contre-dépouille).

### AVANTAGES

- Réticulation aisée
- Faible retrait linéaire.
- Résistance au déchirement élevée.
- Conservation des moules dans le temps

### CARACTERISTIQUES

#### **1. Caractéristiques du produit non catalysé**

Propriétés	PRODESIL PA SE 27 A	PRODESIL PA SE 27 B
Aspect (1)	Liquide visqueux	Liquide visqueux
Couleur	Translucide	ROUGE
Densité (à 23°C, g/cm <sup>3</sup> , env.)	1.17	
Viscosité (à 23°C, env.)	< 25000 ( sp : 4; s : 2,5 )	< 20000 ( sp : 4; s : 2,5 )

(1) La partie A peut parfois prendre un aspect légèrement thixotrope qui disparaît très facilement par agitation

#### **2. Polymérisation**

PRODESIL PA SE 27 A .....100 parties  
 PRODESIL PA SE 27 B .....10 parties

Propriétés	PRODESIL PA SE 27 A & B
Viscosité ( mpa.s )	< 24500 ( sp : 4; s : 2,5 )
Temps de gel (à 23°C, min, env.)	150 à 220
Temps de démoulage (à 23 °C, heures, env.)	24 heures

## PRODESIL® PA SE 27 A & B

### 3. Caractéristique du produit polymérisé

Mesures effectuées après réticulation de 24 heures à 23°C

Propriétés mécaniques	PRODESIL PA SE 27 A&B
<b>Dureté Shore A</b> , (Sur pion de 6 mm d'épaisseur, env.) Après 24 heures	27 <sup>+ - 3</sup>
<b>Résistance à la rupture</b> (mPa, Norme ASTMD D412, env.)	7.5
<b>Allongement à la rupture</b> (% , Norme ASTMD D412 , env.)	600
<b>Retrait linéaire</b> (% , 7 jours après la réticulation à 23°C)	0.09
<b>Résistance au déchirement</b> (kN/m, Norme ASTM D624 env.)	22

### MISE EN OEUVRE

**Remarque** : Si la réticulation est effectuée par chauffage, les propriétés du **PRODESIL PA SE 27 A et B** ne sont pas modifiées. Il se produit néanmoins des changements dimensionnels survenant lors de la cuisson de l'élastomère et dont il faut tenir compte. Nous consulter.

Ré-homogénéisation des 2 constituants (parties A et B) avant **chaque utilisation**.

#### 1. Mélange des deux constituants

Il est recommandé de ré-homogénéiser la base et le catalyseur avant de mélanger les deux constituants.

A 100 parties de PRODESIL PA SE 27 A ajouter 10 parties du PRODESIL PA SE 27 B. Les deux composants sont mélangés intimement, à l'aide d'un mixeur électrique ou pneumatique, tournant à faible vitesse, afin de limiter l'inclusion de bulles d'air dans le mélange ainsi que son échauffement.

#### 2. Dégazage

Après le mélange des parties A et B, il est souhaitable de faire un dégazage pour éliminer l'air introduit. Si la mise en oeuvre est effectuée à l'aide d'une machine, chacune des deux parties est dégazée au préalable et il n'y a pas introduction d'air. Le PRODESIL PA SE 27 est dégazé sous un vide de 30 à 50 mbar. Sous l'action du vide, le produit s'expande de 4 à 5 fois son volume initial avec formation de bulles en surface. Celles-ci disparaissent progressivement et le mélange reprend sa hauteur initiale. Pour que le dégazage soit complet, il suffira d'attendre encore quelques minutes avant de « casser » le vide. Le produit est alors prêt à l'emploi.

**Remarque** : le fait de "casser" le vide plusieurs fois pendant la mise sous vide du produit facilite et améliore le dégazage mais réduit le temps de coulée. Un récipient, dont le rapport diamètre/hauteur est élevé, s'avère favorable à un dégazage rapide (3 ou 4 fois au moins le volume initial du produit).

**La coulée du mélange** s'effectue par gravité ou sous pression. Comme l'élévation de la viscosité des deux composants est relativement lente, la mise en oeuvre du PRODESIL PA SE 27 A et B est plus aisée que celle des RTV courants.

#### 3. Réticulation

A la température de 23°C, le PRODESIL PA SE 27 A&B réticule en 24 heures environ, et cela quelle que soit l'épaisseur du moule. A une température inférieure à 23°C, la réticulation est très sensiblement ralentie ; à 20°C par exemple, celle-ci pourra exiger 36 heures. Au contraire, la chaleur favorise une accélération de la réticulation.

**Remarques** : Certains matériaux au contact desquels le RTV est réticulé, peuvent en inhiber la réticulation :

- \* Vulcanisats soufrés de caoutchoucs naturels,
- \* RTV catalysés avec des sels métalliques
- \* Stabilisants du PVC
- \* Catalyseurs d'époxydes .....

## **PRODESIL<sup>®</sup> PA SE 27 A & B**

*(suite 3.Réticulation)*

En cas de doute, il est recommandé de procéder à un essai en coulant le mélange des deux composants sur une partie délimitée de l'objet. De plus il est conseillé de réserver un appareillage de dégazage à ce type de RTV. En effet, le dégazage d'autres produits dans une même enceinte peut polluer celle-ci et ainsi, nuire à la réticulation du PRODESIL PA SE 27 A et B.

### **CONDITIONNEMENT**

Le PRODESIL PA SE 27 A est disponible en fûts plastique de 5 ET 25 kg auxquels correspondent les emballages de 500gr et 2.5 kg de PRODESIL PA SE 27 B.

### **AVERTISSEMENT AUX UTILISATEURS**

Stocké dans son emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre – 5°C et + 30°C, les PRODESIL PA SE 27 A & B peuvent être conservés 24 mois à partir de la date de fabrication indiquée en clair sur l'emballage. Au-delà de cette durée de stockage, dans les conditions définies ci-dessus, nous ne garantissons plus le maintien des produits dans leurs spécifications de vente.

### **SECURITE**

Consulter les fiches de données de sécurité du PRODESIL PA SE 27 A&B.

### **AVERTISSEMENT AUX UTILISATEURS**

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenants à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé. Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la Législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.

### **Fiches Techniques et de Sécurité**

Les fiches techniques et de sécurité sont disponibles sur simple demande ;

par fax au 01 30 93 35 82 ou bien Par e.mail à [info@prodemmia.fr](mailto:info@prodemmia.fr)