

## Silicone RTV EC22 Thixo Body

### EMBALLAGE

1 kg + 1 kg - 3 kg + 3 kg - 25 kg + 25 kg

### FICHES TECHNIQUES ET DE SÉCURITÉ

Les fiches techniques et de sécurité sont disponibles sur simple demande chez Esprit Composite. Le produit ne doit pas être considéré comme dangereux selon la directive 88/379/CEE et les amendements.

### DURÉE DE VIE ET STOCKAGE

Le silicone RTV EC22 Thixo Body est garanti pendant une période de 18 mois si stocké correctement à une température entre 5° et 27°C (41° - 80°F). Après utilisation fermer les récipients, ne pas substituer les bouchons ou les couvercles entre la base et le catalyseur.

### Observations importantes

Les informations contenues dans cette publication proviennent de recherches effectuées par Esprit Composite. Elles sont données de bonne foi et considérées comme exactes. Toutefois, du fait que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne peuvent en aucun cas remplacer les tests préliminaires d'utilisation. De tels tests doivent être réalisés avant toute production à grande échelle afin de vous assurer que nos produits donneront parfaite satisfaction dans votre application spécifique. Par conséquent, à l'exception du cas où une garantie écrite particulière serait accordée par Esprit Composite quant à l'adéquation d'un produit pour un usage spécifique, Esprit Composite garantit uniquement la conformité de ses produits à leurs spécifications de vente annoncées.

Esprit Composite décline expressément toute autre garantie explicite ou implicite. Le recours de l'utilisateur et la responsabilité de Esprit Composite sont limités au remboursement ou au remplacement du produit ne répondant pas aux spécifications de vente.

Esprit Composite décline expressément toute responsabilité au niveau de tout dommage consécutif ou indirect lié à l'utilisation des produits. Les suggestions d'application ne représentent en rien une incitation au non-respect de droits éventuels dans le domaine de la propriété industrielle.

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 appartenant 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.

## Silicone RTV EC22 Thixo Body

### DESCRIPTION

Le silicone RTV EC22 Thixo Body est un élastomère silicone RTV 2 du type poly-addition bi-composant (base et catalyseur) qui durcit à température ambiante.

Les propriétés principales du produit vulcanisé sont :

- Grande précision pour reproduire les détails très fins
- Contact peau.

### APPLICATIONS

Effets Spéciaux (pour son exactitude remarquable de reproduction et la compatibilité avec la peau)

### MODE D'EMPLOI

Prendre les deux produits, base et catalyseur. Doser une quantité égale de catalyseur et de base (ex. 100gr de catalyseur et 100gr de base, dans les limites d'une erreur de 5% le résultat finale ne change pas). Une fois les deux composants pesés et en étant sûres que base et catalyseur sont à dose égale, les deux composants doivent être bien mélangés. Il est important de vérifier tout en mélangeant qu'aucun résidu reste dans les récipients de pesage. Mélanger énergiquement jusqu'à une couleur homogène. Le temps de travail est approximativement 9 min à 23 °C (voir le tableau ci-dessous) à partir du commencement du mélange. Le temps de durcissement (temps nécessaire au silicone pour vulcaniser) est de 28/30 min à 23°C (voir le tableau ci-dessous). Après le temps de durcissement, à partir du début du mélange, nous pouvons démouler le modèle du moule.

**TRES IMPORTANT** Le temps de travail et le temps de vulcanisation sont réduits si la température excède 23°C (ex. Si la température est 40°C, le temps de travail est la moitié et le temps de vulcanisation est approximativement divisé en deux). Si la température est en dessous de 23°C le temps de travail et temps de vulcanisation augmentent considérablement. (ex. Si la température est 4°C, le temps de travail est doublé et le temps de vulcanisation devient trois fois plus long qu' à 23°C).

### Recommandations importantes

Les proportions exactes 1 : 1 doivent être respectées pour obtenir une vulcanisation correcte et pour ne pas changer les caractéristiques finales du moule. Les surfaces avec lesquelles le matériel entre en contact doivent être parfaitement propres, exemptes de graisse et sèche.

NOTE : avant emploi, nous recommandons d'homogénéiser les deux composants afin d'éviter la sédimentation. Avant d'appliquer le silicone, nous suggérons d'éteindre du gras de vaseline sur la peau pour éviter que les duvets soient incorporés dans le silicone.

### PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES DU PRODUIT VULCANISÉ

Typical General characteristics	Value	Inspection Method
<b>PRODUCT DATA (UNCURED)</b>		
<b>COMPONENT Catalyst</b>		
Color	White	
Density of the Catalyst component (Metric System)	1,14 g/cc	
Density of the Catalyst component (USA System)	71,17 lb/ft <sup>3</sup>	
<b>COMPONENT Base</b>		
Color	Pink	
Density of the Base component (Metric System) at 23 °C (73 °F)	1,14 g/cc	
Density of the Base component (USA System) at 23 °C (73 °F)	71,17 lb/ft <sup>3</sup>	
<b>PRODUCT DATA (CATALYZED Catalyst+Base)</b>		
Color	Pink	
Viscosity of pre-catalyzation mixture	-	BROOKFIELD
Mixing Ratio	1:1	
Density of the B+C (Metric System) at 23 °C (73 °F)	1,14 g/cc	-
Density of the B+C (USA System) at 23 °C (73 °F)	71,17 lb/ft <sup>3</sup>	-
Working time / Pot life at 23 °C (73 °F)	10'	BROOKFIELD
Setting time at 23 °C (73 °F)	25'	
Shore A hardness after 24 hours	22 shA	ASTM D2240-05 – 23°C
Tensile Strength (Metric System)	2.5 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412-06α – 23°C
Tensile Strength (USA System)	360 psi	ASTM D412-06α – 23°C
Elongation at break	360 %	ASTM D412-06α – 23°C
Tear strength Die B (Metric System)	14 N/mm	ASTM D624-00 – 23°C
Tear Die B (USA System)	79 ppi	ASTM D624-00 – 23°C

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 appartenant 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.