

SILICONE FA 730

DESCRIPTION

Les silicones FA730 sont des élastomères silicones bi-composants réticulants à température ambiante par réaction de polyaddition. Ils se présentent sous la forme de fluide qui se transforme, après réticulation, en matériaux élastiques et résistants parfaitement appropriés à la prise d'empreinte sur peau. Convenablement réticulés, ils ne présentent pas de toxicité particulière.

APPLICATIONS

FA 730 sont proposés pour les techniques de prise d'empreinte sur la peau et audiology.

AVANTAGES

- Mise en oeuvre facile, en raison de la manipulation aisée des 2 parties - Base et Catalyseur - à mélanger (50 parties Base + 50 parties Active).
- Réticulation aisée : en effet, FA 730 réticulent à partir de 20°C, même en l'absence totale d'air ou d'humidité, de sorte que, ni l'épaisseur de l'empreinte, ni le degré de confinement, n'ont d'action sur la vitesse et l'uniformité de réticulation de ces élastomères.
- Très facile à appliquer.

Leurs autres principaux avantages sont, conformément aux normes en vigueur : très faible retrait, tolérance, excellente stabilité dimensionnelle, excellente résistance au vieillissement, bonnes propriétés mécaniques (résistance au déchirement), résistance élevée aux agents chimiques inorganiques et aux rayons UV.

PRINCIPE DE RÉTICULATION

FA 730 appartiennent à la famille des matériaux réticulables à froid par POLYADDITION.

Le principe de cette réticulation est basé sur la réaction d'huiles silicones réactives renfermant des groupements -SiH , sur des huiles silicones présentant des substitutions insaturées telles que -Si-CH=CH_2 .

Elle peut être schématisée de la façon suivante :



CARACTÉRISTIQUES

1. Avant réticulation

Propriétés :

- Aspect
- Couleur
- Densité à 25°C, g/cc, env.
- Pénétration, mm/10, env.
(Norme ASTM D 217)

Classe :

- ISO 4823
- ADA 19 - Type 1 -

	FA 730	FA 730
Aspect	Fluide	Fluide
Couleur	ROSE	BLANC
Densité à 25°C, g/cc, env.	≃ 1,30	≃ 1,35
Pénétration, mm/10, env. (Norme ASTM D 217)	≃ 300	≃ 260

2. Mélange des 2 constituants pâtes :

FA 730 BASE :

FA 730 CATALYSEUR :

- Temps de travail à 23°C, env.
- Temps de prise total (*) à 23°C, env.

(*) Temps s'écoulant entre le début du mélange et la fin de la prise d'empreinte.

	FA 730	FA 730
FA 730 BASE :	50 parties	
FA 730 CATALYSEUR :	50 parties	
Temps de travail à 23°C, env.	5 à 10'	5 à 10'
Temps de prise total (*) à 23°C, env.	15 à 20'	15 à 20'

3. Réticulation

Propriétés mécaniques

Mesures effectuées sur mélange constitué de 100 parties A + 100 parties B, après réticulation de 24 heures à 25°C et à une humidité relative de 50% :

	FA 730	FA 730
Dureté Shore A, points, env. (Norme ASTM D 2 240)	25	25
Résistance à la rupture, Mpa, env. (Norme AFNOR NF T 45 002)	≃ 2	≃ 1,5
Allongement à la rupture, %, env. (Norme AFNOR NF T 45 002 standard)	≃ 250	≃ 180
Résistance au déchirement, kN/m, env. (Norme ASTM D 624 - éprouvette A avec entaille)	≃ 7,5	≃ 7,5

Remarque : Les valeurs ci-dessus sont indicatives et ne peuvent servir à l'établissement d'un cahier des charges. Pour l'établissement d'un tel document, nous consulter.

MISE EN ŒUVRE

Mélange des deux constituants

A 50 parties de FA730 BASE, sont ajoutés 50 parties de FA 730 CATALYSEUR.

Les deux constituants doivent être mélangés intimement par malaxage jusqu'à obtention d'une couleur homogène.

Attention : la réticulation d'un silicone polyaddition peut être inhibée au contact des produits suivants :

sels de métaux lourds, amines, soufre et dérivés, catalyseurs de résines époxydes.

TOXICOLOGIE

Des études toxicologiques effectuées dans le cadre de la Directive Européenne 93/42 CEE du 14/6/93 et de la norme EN/ISO/309931, relatives aux dispositifs médicaux, ont montré que les systèmes et FA 730 parties Base et Active n'ont pas montré de cytotoxicité, irritation cutanée et sensibilisation cutanée.

CONDITIONNEMENT

FA 730 Base et catalyseur sont livrés en emballages de 2 x 500G, 2 X 1 KG, 2 X 2,5 KG, 2X 5 KG, 2 X 10 KG (nous consulter pour autres emballages).

STOCKAGE ET DATE LIMITE D'UTILISATION

FA 730 Base et Catalyseur doivent être impérativement utilisés dans les 15 mois consécutifs à la date de fabrication.

Pour conserver toutes les propriétés de FA 730, il y a donc lieu de respecter les conditions suivantes :

conserver impérativement les emballages d'origine fermés et à température ambiante inférieure à 30°C, utiliser le produit dès l'ouverture des emballages.

SÉCURITÉ

Consulter la fiche de données de Sécurité de FA 730.

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.