



FT
Catégorie II

KIT PATE A MODELER RTV 1141 - 50 SHORE A

Description

C'est un élastomère silicone bi-composant réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition.

Il se présente sous la forme de pâte qui se transforme, après réticulation, en matériaux élastiques et résistants parfaitement appropriés à la prise d'empreinte sur modèle ou sur peau humaine.

Convenablement réticulé, il ne présente pas de toxicité particulière.

- Très faible retrait,
- Excellente stabilité dimensionnelle,
- Excellente résistance au vieillissement,
- Bonnes propriétés mécaniques,
- Résistance élevée aux agents chimiques inorganiques et aux rayons U.V.

Propriétés

➤ **AVANT RÉTICULATION**

Aspect	Pâte
Couleur	Blanc / Bleu
Densité à 25°C, g /cc, env.	1,63
Pénétration, mm/10, env.	200

Classe : ISO 4823 – Type O / ADA 19 – Type 1 – Très haute viscosité

Toutes les fiches sont disponibles sur <http://www.real-composites.com/>

Les renseignements et suggestions donnés dans cette fiche technique sont basés sur des travaux personnels et nous les considérons fiables. Nous ne pouvons néanmoins être tenus pour responsable des caractéristiques ou résultats obtenus par l'usage qui est fait des produits ci-dessus.



FT
Catégorie II

➤ **MÉLANGE DES 2 CONSTITUANTS**

- Part A – base : 50 parties,
- Part B – durcisseur : 50 parties.

Temps de malaxage	30 secondes
Temps de travail à 23°C, env.	1 min 45
Temps de prise total⁽¹⁾ à 23°C, env.	2 min 30

⁽¹⁾ Temps s'écoulant entre le début du mélange et la fin de la prise en bouche.

➤ **PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU PRODUIT RÉTICULÉ**

Sur pion de 6 mm d'épaisseur

Dureté Shore A après 24 heures, env. (Norme ASTM D 2240)	50
Déformation rémanente après compression, %, env. (ISO 4823)	3 - 5
Retrait linéaire, %, env. (ISO 4823)	0,2
Compatibilité avec le plâtre	Excellente
Récupération élastique, % (ISO 4823)	99,4

Toutes les fiches sont disponibles sur <http://www.real-composites.com/>

Les renseignements et suggestions donnés dans cette fiche technique sont basés sur des travaux personnels et nous les considérons fiables. Nous ne pouvons néanmoins être tenus pour responsable des caractéristiques ou résultats obtenus par l'usage qui est fait des produits ci-dessus.



FT
Catégorie II

Application

Le RTV 1141 est proposé pour des moulages rapides de petites pièces.

Qualité déclinée

➤ RÉTICULATION AISÉE

En effet, ce produit réticule 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 cet élastomère.

➤ 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 1141 [part A (base) et part B (durcisseur)] n'ont pas montré de cytotoxicité, irritation cutanée et sensibilisation cutanée.

Conseil d'application

➤ MISE EN ŒUVRE

50 parties de part A (base) sont ajoutées à 50 parties de part B (durcisseur).

Les deux constituants doivent être mélangés intimement par malaxage jusqu'à l'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.

➤ Conditionnement disponible :

- En kit de 1 kg net (500 grs net de base + 500 grs net de durcisseur),
- En kit 2 kgs net (1 kg net de base + 1 kg net de durcisseur).

Toutes les fiches sont disponibles sur <http://www.real-composites.com/>