

# RTV SILICONE - Gamme « ORTHO »

**PASCAL  
ROSIER**  
Moulage

**Guide n°12**

©Pascal Rosier 2003  
toute reproduction est interdite.

## CONDITIONNEMENTS

### Gamme « ORTHO »

RTV contact FA730 kit 1 kg : réf 3729901 - Kit 5kg : réf 3729902

RTV audio PA720 - kit 1kg : réf 3729917 - kit 5kg : réf 3729918

**CONSERVATION** - 6 mois en emballages fermés à 18°C

**PRECAUTIONS** - Il est impératif et nécessaire de prendre connaissance des spécifications relatives aux produits recommandés sur le présent guide, en lisant avant chaque utilisation les étiquettes des emballages des produits et les fiches de données de sécurité qui peuvent être consultées sur <http://www.ciron.com>

**Description** : les RTV contact FA730 et audio PA 720 sont des élastomères silicone bicomposant réticulant à température ambiante par réaction de polyaddition.

Ils se présentent sous la forme de deux fluides épais pour le RTV contact FA 730 et deux pâtes pour le rtv audio PA 720 qui une fois mélangés se transforment après réticulation en un matériau élastique et résistant.

**Applications** : les RTV contact FA 730 et audio PA 720 sont proposés pour les techniques de prise d'empreinte sur le vif et en audiologie et podologie.

Dans le domaine artistique, ainsi que pour les prises d'empreintes en thanatopraxie

### Avantages :

- Mise en oeuvre facile en raison de la manipulation aisée des 2 parties à mélanger à raison de 1/1
- Réticulation aisée : en effet, rtv contact et audio 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 la réticulation de ces élastomères.
- Extraction aisée de l'empreinte et non adhérence sur les pilosités.
- Très faible retrait
- Stabilité dimensionnelle et résistance au vieillissement
- Bonne résistances mécaniques
- Bonne résistance aux agents chimiques et aux UV

### Mise en oeuvre :

Mélanger intimement les composants A et B dans un rapport 1/1, le mélange doit avoir une couleur homogène.

Aucun agent de démoulage à appliquer mais protéger les cheveux.

Appliquer d'abord une couche uniforme sur toute la surface puis une deuxième couche pour renforcer le cas échéant.

Pour accélérer la prise, utiliser un séchoir à cheveux  
Si besoin est dans le cas de grandes empreintes, fabriquez une chape avec 2 couches de bandes plâtrées ou une autre couche de rtv contact mélangé avec des microsphères de verre réf 3733000 à parts égales en volume

Possibilité de couler tous les matériaux à l'intérieur d'une empreinte en RTV : plâtre, cire, résines, gel-coat bronze.

L'empreinte peut selon les cas servir plusieurs fois

	RTV Contact FA730	RTV Audio PA720
Composants	2 fluides	2 pâtes
Couleur	blanc + Rose	blanc + bleu
Densité à 25°C	1,3	1,35
Dosage en poids	1/1	1/1
Temps travail à 23° C	5 minutes	2 minutes
Démoulage	20 minutes	5 minutes
Dureté shore	25	25
Allongement A la rupture	250%	180%
Résistance Déchirement kN/m	7,5	7,5
Chargeable	oui	non

### Attention :

ne pas appliquer sur les muqueuses ou sur des plaies.  
La réticulation d'un silicone polyaddition peut être inhibé au contact de sels de métaux lourds, des amines, du soufre et des catalyseurs des résines.

N'employer que des spatules ou récipients en matière plastique de type « plastiques ménagers » préalablement lavés.

**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 rtv contact FA 730 et rtv audio PA 720 parties Base et Active n'ont pas montré de cytotoxicité, irritation cutanée et sensibilisation cutanée.

**Sécurité** : consulter la fiche de données de sécurité : RTV contact et RTV audio parties Base et Active

**Avertissement aux utilisateurs** - Les informations de ce guide sont des indications, données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. N'ayant en aucun cas valeur de spécification, toute spécification étant spécialement mentionnée à ce titre elles ne peuvent constituer une garantie ni un engagement, faute d'être contractuelles. Ces indications ne sauraient donc engager notre responsabilité. Il appartient à l'utilisateur de vérifier lui-même, et préalablement à tout emploi ou distribution, si les produits livrés par nous conviennent aux objectifs recherchés, aux procédés choisis et à l'utilisation envisagée. L'application, l'utilisation et la transformation de nos produits échappant à nos possibilités de contrôle, ils relèvent exclusivement de la responsabilité de l'acheteur et de l'utilisateur, nos indications ne pouvant pas se substituer aux essais préliminaires indispensables afin de s'assurer de l'adéquation des produits aux destinations et utilisations envisagées. Si pour d'autres causes notre responsabilité se trouvait engagée, elle serait limitée pour tout dommage à la valeur de la marchandise livrée par nous. Il est rappelé aux utilisateurs et vendeurs qu'ils doivent s'assurer du respect des législations et réglementations applicables dans le pays d'emploi, et que les rappels concernant la sécurité ne peuvent dispenser de vérifier les règles de sécurité nécessaires à l'emploi envisagé comme déterminer les règles de sécurité qui en découlent. Notre société doit être interrogée préalablement à la commande pour toutes applications non prévues et non indiquées. Pour le surplus, nous garantissons la qualité de nos produits dans le cadre des dispositions légales ou réglementaires en vigueur et conformément à nos conditions générales de vente.