

FICHE TECHNIQUE PRODUIT (TDS)

SiliconeMFF450

Silicone RTV-2 Haute Température pour Moulage et Duplication

Version 1.0

Date : 13/05/2026

1. Identification du produit

Nom commercial

SiliconeMFF450

Références produit

- MFF450-BASE
- MFF450-CAT

Type de produit

Silicone RTV-2 bicomposant à addition.

Description

Silicone de moulage professionnel haute précision destiné à la fabrication de moules souples et résistants pour duplication, reproduction de détails, moulage technique et coulée de métaux à basse température de fusion.

Le SiliconeMFF450 offre :

- une excellente fidélité de reproduction,
- une haute résistance mécanique,
- une faible variation dimensionnelle,
- une grande résistance thermique temporaire,
- ainsi qu'un très bon comportement au démoulage.

Le produit est particulièrement adapté :

- au moulage technique,
- à la fabrication de moules pour leurres de pêche,
- au prototypage,
- au modélisme,
- à la duplication de pièces,

- aux applications de coulée d'étain et alliages basse fusion.
-

2. Informations fournisseur

MOLD FOR FISHING

9 rue Louis Robillard

14000 Caen – France

Téléphone :

06 51 33 97 61

Email :

contact@moldforfishing.com

Site web :

moldforfishing.com

3. Composition du système

Composant	Couleur
Composant A (BASE)	Rouge
Composant B (CATALYSEUR)	Blanc
Type :	

Silicone RTV-2 à polymérisation par addition.

4. Caractéristiques techniques

Propriété	Valeur
Type de produit	Silicone RTV
Dureté Shore	A33 $\pm$ 2
Couleur composant A	Rouge
Couleur composant B	Blanc
Densité relative	1,17
Viscosité	6000 $\pm$ 300 mPa·s
Rapport de mélange	1:1
Temps de mélange à 23°C	1 minute
Durée de vie en pot à 23°C	10 minutes
Temps de durcissement à 23°C	90 minutes
Charge à la rupture	4,5 $\pm$ 0,2 N/mm ²
Allongement à la rupture	370 $\pm$ 20 %
Résistance à la déchirure	10 $\pm$ 1 N/mm ²
Reproduction des détails	Jusqu'à 2 microns

Propriété	Valeur
Variation dimensionnelle après 24 h	0,02 %

5. Résistance thermique

Le SiliconeMFF450 est conçu pour la fabrication de moules résistants à de hautes températures temporaires.

Résistance thermique :

Jusqu'à 450°C en exposition courte durée lors de coulées de métaux à basse température de fusion.

Important :

Cette résistance thermique concerne une exposition brève au moment de la coulée.
Le produit n'est pas conçu pour une exposition permanente à 450°C.

6. Applications recommandées

Le SiliconeMFF450 est adapté pour :

- fabrication de moules silicone,
- duplication d'objets,
- moulage haute précision,
- leurres de pêche,
- maquettes,
- modélisme,
- prototypage,
- moulage résine,
- plâtre,
- béton,
- cire,
- étain,
- alliages basse fusion.

Compatible avec :

- bois,
 - verre,
 - métal,
 - plastique,
 - cire,
 - matériaux céramiques.
-

7. Avantages produit

- Mélange simple 1:1
- Très haute fidélité de reproduction
- Excellente élasticité
- Haute résistance mécanique
- Faible retrait
- Anti-adhérent
- Faible odeur
- Sans échauffement important lors de la polymérisation
- Bonne résistance à la déchirure
- Haute stabilité dimensionnelle

Le produit présente également :

- un effet anti-adhérent,
 - une excellente précision des détails,
 - une très bonne résistance à la déformation.
-

8. Conditions d'utilisation

Température recommandée

Utilisation recommandée entre :

20°C et 25°C

Préparation

- Mélanger soigneusement les composants A et B.
- Respecter impérativement le ratio 1:1 en poids.
- Éviter l'humidité pendant le mélange.

Application

Verser immédiatement après mélange.

9. Stockage

Conserver :

- dans l'emballage d'origine fermé,
- dans un endroit sec,
- à température ambiante,
- à l'abri du gel,
- à l'abri des rayons UV et du soleil.

10. Sécurité

Consulter les Fiches de Données de Sécurité (FDS) avant utilisation.

Le produit n'est pas classé comme dangereux selon le règlement CLP.

Tenir hors de portée des enfants.

Usage professionnel recommandé.

11. Transport

Produit non classé comme marchandise dangereuse pour le transport ADR / IMDG / IATA.

12. Informations réglementaires

Produit conforme aux réglementations européennes applicables :

- REACH
 - CLP
-

13. Remarques importantes

Les données techniques indiquées dans cette fiche sont basées sur les informations disponibles du fabricant d'origine et sur les conditions normales d'utilisation.

Les performances du produit peuvent varier selon :

- les conditions d'utilisation,
- la température,
- l'humidité,
- les matériaux utilisés,
- les procédés de fabrication.

Il appartient à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit à son application spécifique.