

Le **DMR-503 Mastic de répliation** est un élastomère de silicone bi-composant (en proportions égales) ayant la consistance d'une pâte malléable. Non dangereux, il est obtenu par malaxage avec les doigts des deux parties mélangées. Une fois mélangé, le **DMR-503** peut être pressé sur l'objet à répliquer et réticule rapidement à température ambiante, se transformant en un élastomère ferme avec une dureté Shore A de 50, et une précision dimensionnelle de 99,95%.

Le **DMR-503** est conçu pour les applications où un mastic de répliation non-liquide est nécessaire.

## Avantages des Systèmes de Répliation de la gamme DMR

- Rapide et facile à mélanger et à utiliser
- Utilisable pour n'importe quelle application
- Réticulation rapide à température ambiante
- Ne laisse pas de film ou de résidu
- Utilisation sans risque
- Qualités dimensionnelles précises (retrait minimal de durcissement)
- Preuve physique indiscutable - un enregistrement permanent
- Peut être utilisé avec des comparateurs optiques pour des mesures dimensionnelles

Disponible en kits de deux pounds (0,9 kilos), huit pounds (3,6 kilos) et dix pounds (4,5 kilos) (poids total du durcisseur et de la base).

**DMR-503** est un produit de la gamme DYNAMOLD.

## UTILISATIONS

Pour la prise rapide de mesure indéformable d'outillage, la fabrication de moules, les engrenages, le prototypage d'outillage, les pièces de production, les répliations de finition de surface et un certain nombre d'autres applications.

Excellent pour la mesure de l'usure des pièces en mouvement, les pièces de production contre la spécification des tolérances, la qualité globale des surfaces usinées ou plaquées, en conjonction avec l'utilisation des comparateurs optiques, et des piqûres de corrosion.

## MISE EN OEUVRE

---

- Mélanger la Part A avec la Part B à masse ou volume égales.
- Pétrir jusqu'à ce que le mastic obtenu soit de couleur uniforme, sans stries visibles.
- Traiter préalablement les surfaces avec un agent de démoulage **non-siliconé**.
- Appuyer dans ou sur l'objet à répliquer, en faisant attention à ne pas emprisonner d'air. Sur certaines parties finement détaillées, une certaine manipulation de la pâte peut être nécessaire afin d'obtenir la meilleure réplique.
- **Le temps de réticulation est de 15-20 minutes.** Cela peut varier en fonction de la température extérieure ou de la température des surfaces en contact avec le mastic.
- Le rétrécissement durant le durcissement est de 0.1%.

Si du latex est en contact avec le DMR-503, il existe une possibilité que le durcissement échoue.

L'utilisation de gants non composés de latex est recommandée lors du mélange ou de la manipulation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

Aspect .....	Vert clair uniforme (mêlé, non réticulé)
Consistance .....	Mastic mélangeable (mêlé, non réticulé)
Temps de travail .....	3 minutes @ 25°C (80°F) (mêlé, non durcit)
Point éclair .....	>194°F (90°C)
Résistance à la traction (kPa/psi) .....	2410 kPa / 350 psi (mêlé 1 :1, réticulé 20 minutes à 25°C)
Elongation (%) .....	100 % (mêlé 1 :1, réticulé à 25°C pendant 20 minutes)
Résistance au déchirement (ppi) .....	40 (mêlé 1 :1, réticulé à 25°C pendant 20 minutes)
Plage de température .....	-80°F à 380°F
Odeur .....	Légère

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE

---

Manipulation : Des gants en vinyle sont recommandés (**ne pas utiliser de gants en latex** car le processus de réticulation peut échouer) pour protéger les mains et les ongles des résidus de mastic. Porter un tablier et des chaussures imperméables à ce produit.

D'autres substances peuvent empêcher le durcissement du **DMR-503** telles que les solvants chlorés, les rubans adhésifs, certains véhiculeurs de solvants, les produits en argile ou à base d'argile, les gommes organiques soufrées, les uréthanes amines-époxy-TDI, certains gels et peintures à base de polyester, les silicones RTV et uréthanes, le butanone (MEK), les pré-preg, l'acétone, le chlorure de méthyle, certains savons et produits de soins pour les mains.

Utiliser avec une ventilation adéquate.

Stockage : Ne pas stocker au-dessus de 49°C (120°F) Garder les contenants bien fermés et verticaux. Conserver dans un endroit frais et sec, loin des rayons du soleil, de sources de chaleur intense, ou lorsque le gel est possible.

Confinement / Nettoyage : Vous aurez besoin de déterminer quelles lois et règlements nationaux et/ou locaux sont en vigueur.

Pour plus d'informations concernant la dangerosité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit selon la législation locale.

Réservé à un usage industrielle

**Cette fiche annule et remplace la précédente.**

Les informations de cette notice sont données de bonne foi mais n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent par conséquent aucun engagement, ni aucune garantie de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Les données qui y sont exposées rendent compte d'essais effectués par SOCOMORE qui se réserve par ailleurs le droit d'apporter des modifications techniques au produit. Ces données ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour l'adéquation du produit à chaque cas déterminé. Nous vous invitons à vérifier dans tous les cas la législation locale applicable à l'utilisation de notre produit. Nos services sont à votre disposition pour information.