

Fiche produit

Agent de Démoulage KORASILON Release Agent M

L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** est une préparation à base d'huile de silicone ayant une forte action de démoulage sur une longue durée. Ce produit se présente en bombes aérosols qui permettent de vaporiser le produit en un nuage de particules extrêmement fines. Ceci permet de garantir que toute la surface traitée, particulièrement dans les moules complexes contenant des incisions et des rainures profondes, soit couverte par une pellicule fine et régulière d'agent de démoulage. Il s'agit d'un avantage important car une pellicule fine en huile de silicone suffit pour avoir une excellente action de démoulage, une pellicule trop épaisse étant déconseillée.

L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** contient une composante en silicone. Une seule application apporte une action de démoulage de longue durée qui dépend de la conception et de la construction du moule et surtout du type de matériaux utilisés pour le moulage.

L'ingrédient actif dans l'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** a des propriétés diélectriques. Etant très résistante à la chaleur, le film d'huile silicone ne se rompt pas lorsque l'agent de démoulage est appliqué sur un moule chaud.

L'agent de démoulage Ge Bayer Release Agent M ne peut être utilisé à des températures supérieures à 350°C.

Avantages

- L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** est une huile silicone de MOMENTIVE Performance Materials prête à l'emploi qui se présente en une bombe aérosol moderne et pratique
- Il peut être appliqué rapidement, facilement et de manière uniforme sans recourir à un équipement particulier
- Nul besoin de brosse ou de torchon pour l'application
- Le produit ne contient pas de solvants
- Contient un gaz aérosol compatible avec l'environnement et qui ne contient pas de CFC

Domaines d'application

L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** est utilisé dans le traitement des plastiques suivants :

- Thermoplastiques
PVC
Polyoléfines (polyéthylène, polypropylène)
Copolymères de polystyrène styrène acrylonitrile, le styrène
Butadiène, ABS etc.)
Esters de cellulose
Polyamides
Polyméthacrylate de méthyle
Elastomère polyuréthane thermoplastique

- Plastiques thermodurcissables
Résines phénoliques
Résines de mélamine
Résine d'urée
Résines polyesters insaturées
Résines époxy

L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** s'est aussi avéré efficace dans d'autres domaines d'application :

- il peut être utilisé pour améliorer le brillant et la résistance à la rayure des surfaces des pièces moulées en plastique. Pour certains plastiques, des précautions sont à prendre afin que le gaz aérosol n'engendre pas de fissurations dues aux contraintes.
- il peut être utilisé pour améliorer les propriétés de glissement des thermoplastiques traités par extrusion (par exemple les tuyaux et les profilés) et créer une surface lisse. Dans ce cas agent de démoulage est pulvérisé dans la filière.
- Lors de l'usinage (perçage, limage, découpe et sciage) des plastiques et autres matériaux (par exemple l'acier inoxydable), ce produit peut être utilisé pour faciliter le passage des outils à travers les matériaux.
- Il peut être utilisé pour améliorer le glissement entre les articles, par exemple plastique/plastique ou plastique/autres matériaux
- Pour la couture du cuir synthétique et des textiles, particulièrement les tissus laminés avec du Moltopren ®, l'utilisation de cet agent de démoulage sur l'outil de couture améliore l'action de glissement.
- Lors du repassage des sections de vêtement contenant des triplures, par exemple les cols et les poignets des chemises en mélange de fibres synthétique, la semelle du fer à repasser est traitée avec cet agent de démoulage pour l'empêcher de coller au tissu
- Il peut être utilisé pour lubrifier les outils de perforation du papier et du carton
- Il peut être utilisé en tant que lubrifiant pour les composants automobiles en plastique. Si le produit est appliqué sur des pièces chromées, leur résistance à l'eau et aux salissures est améliorée.
- L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** est également utilisé de manière très satisfaisante dans l'industrie de transformation du caoutchouc.

Remarques à propos de l'utilisation

L'épaisseur de la pellicule d'huile de silicone dépend de la durée de vaporisation. Seules des vaporisations brèves sont nécessaires. L'aérosol ne doit pas être tenu trop près du moule ou de la surface à traiter. Plus l'aérosol est éloigné, plus la pellicule d'huile de silicone sera fine et régulière. Quand les conditions de travail le permettent, l'agent de démoulage devra être pulvérisé idéalement à une distance variant entre 30 et 50cm. Si cela s'avère impossible, la durée de pulvérisation devrait être réduite au minimum.

Nettoyage de la pellicule d'huile de silicone

Les surfaces contenant des traces de l'agent de démoulage sont difficiles à coller, laminier, imprimer, assembler etc. Si l'une de ces techniques de finition doit être utilisée, il est préférable de ne pas utiliser, si possible, un agent de démoulage à l'huile de silicone. Sinon, les surfaces doivent

être nettoyées minutieusement avec des solvants, tout en veillant à ce que le plastique nettoyé soit résistant au solvant utilisé. Les solvants classiques disponibles dans le commerce peuvent être utilisés ; une solution composée de 60 mesures d'éthanol (alcool), 40 mesures d'eau et une petite

quantité de liquide de vaisselle domestique peut aussi faire l'affaire. Les traces de silicone peuvent même être nettoyées plus efficacement en trempant les articles concernés dans une solution

composée de 100 % de solvant (par exemple du pétrole) et 7-8g d'Aerosil® pendant 10 à 20 secondes.

Toute manipulation de solvant doit se faire dans un espace ayant une aération adéquate. L'Aerosil est éliminé en trempant les articles dans un solvant pur. Les articles sont ensuite rincés à l'eau.

Précaution de manipulation

Les gouttelettes pulvérisées sont hautement inflammables, L'agent de démoulage **KORASILON Release Agent M** ne doit donc être utilisé que dans des locaux bien aérés et loin de toute source d'allumage. La bombe aérosol ne doit pas être exposée à la chaleur comme l'exposition directe au soleil par exemple.

D'autres informations sur la sécurité et la manutention peuvent être trouvées sur l'étiquette de la bombe aérosol et dans la fiche de données de sécurité.