

# Enduris™ 3500

## Revêtement de toiture en silicone

### Description du Produit

L'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 est une barrière protectrice haute performance pour une variété de surfaces architecturales et de substrats de toiture. Une fois durci, l'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 forme une membrane d'étanchéité monolithique, respirante et durable, très résistante à la dégradation due aux ultraviolets (UV)/infrarouges (IR) et aux intempéries naturelles.

### Caractéristiques Principales et Avantages Typiques

- **Durabilité du silicone** - Le caoutchouc de silicone vulcanisé présente une excellente résistance à long terme aux intempéries naturelles, notamment aux températures extrêmes, aux rayons ultraviolets, à la pluie et à la neige.
- **Conforme aux COV** - Le silicone à haute teneur en solides Enduris est formulé sans solvant. La teneur en COV (composés organiques volatils) est bien inférieure aux limites actuelles des districts californiens de gestion de la qualité de l'air.
- **Facilité d'utilisation** - Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 est un matériau monocomposant qui ne nécessite pas de mélange ou de composants séparés.
- **Application polyvalente** - Enduris 3500 peut être appliqué à l'aide d'un équipement de pulvérisation à haute pression, d'un rouleau ou d'une brosse.
- **Formule à haute teneur en matière grasse** - Permet l'application d'une seule couche et s'accroche aux pentes sans s'affaisser.
- **Stockage et durée de conservation** - Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 peut être stocké dans des entrepôts non chauffés pendant les mois les plus froids sans risque de gel. La durée de conservation est de 24 mois à partir de la date de fabrication lorsque le produit est correctement stocké.

### Applications Potentielles

Pour les applications de toiture structurellement saines, y compris sur les revêtements existants, les couches simples, le bitume modifié et le BUR, la mousse de polyuréthane pulvérisée, le métal à faible et forte pente, et d'autres substrats horizontaux et verticaux. Tous les substrats doivent faire l'objet d'un test d'adhérence. Consulter les services techniques de Momentive Performance Materials (MPM) pour connaître la technique appropriée.

### Emballage

Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 est disponible en seaux de plastique de 1 gallon (4,45 kg), en seaux de plastique de 5 gallons (24,5 kg) et en fûts d'acier carénés de 55 gallons (245,2 kg), soit l'équivalent de 50 gallons.

### Couleurs

Enduris est disponible en blanc, tan, gris clair, gris moyen, noir et jaune de protection. Des couleurs personnalisées peuvent être préparées avec un préavis.

## Propriétés Physiques Typiques

Les propriétés physiques typiques du revêtement de toiture silicone Enduris 3500, tel qu'il est fourni et durci, sont indiquées dans les tableaux ci-dessous.

### Propriétés Typiques - Fournies

Propriété	Valeur <sup>(1)</sup>	Méthode d'essai
Teneur en solides Volume	90	ASTM D1644-01
Temps libre	20-30 minutes	ASTM D3960
Temps de recouvrement de la peau	10-15 minutes	WPSTM C-560
Viscosité	18,600 centipoises	ASTM D2196
Résistance à la traction	151 psi (1.04 MPa)	ASTM D2370
Élongation	398%	ASTM D2370
Duromètre Dureté Shore A	36	ASTM D2240
TVOC	<24 g/L	EPA Méthode 24
Réflexion solaire - Initiale <sup>(2)</sup>	88%	ASTM C1549
Emittance - Initiale <sup>(2)</sup>	90	ASTM C1371
SRI Valeur - Initiale <sup>(2)</sup>	111	ASTM E1980
Réflexion solaire - Vieillessement <sup>(2)</sup>	55%	ASTM C1549
Emittance - Vieillessement <sup>(2)</sup>	89	ASTM C1371
SRI Valeur - Vieillessement <sup>(2)</sup>	65	ASTM E1980
Perméance	4.7 perms	ASTM E96 (B)
Résistance à la déchirure	32 lbf/in.	ASTM D624
Flexibilité à basse température	Passez	ASTM D522 (B)
Résistance à la pluie causée par le vent	Passez	TT-C-555B

(1) Les propriétés typiques sont des données moyennes et ne doivent pas être utilisées comme ou pour développer des spécifications.

(2) Valeurs dérivées de tests effectués sur Enduris 3502 (blanc).

## Installation

Se référer au Guide de conception et d'application pour les exigences de préparation de surface, les informations de conception et les instructions d'application détaillées.

### Préparation de la Surface

L'enduit de toiture siliconé Enduris 3500 peut être appliqué sur lui-même ainsi que sur une variété de matériaux de toiture et de substrats, y compris les membranes monocouche (TPO, PVC, EPDM, CSPE), la mousse de polyuréthane appliquée par pulvérisation, le métal, le béton, les matériaux de parapet et de couronnement courants

et les substrats asphaltiques tels que le bitume modifié (granulé ou lisse) ou la brique creuse. (Le produit Enduris Asphalt Bleed Blocker aide à prévenir la décoloration, le "ressuage" ou les "taches de tabac", dus à l'évacuation des huiles d'un substrat asphaltique). Les surfaces sur lesquelles l'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 doit être appliqué doivent être propres, sèches, structurellement saines et exemptes de particules détachées, de saleté, de poussière, d'huile, de gel, de moisissure et d'autres contaminants. Les dommages causés au système de toiture sous-jacent, tels que les fissures, les ouvertures, les trous, etc. doivent être correctement réparés avant l'application. Les substrats saturés doivent être enlevés et réparés de manière appropriée. Les utilisateurs de l'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 doivent s'assurer qu'une adhérence adéquate peut être obtenue sur tous les matériaux de toiture existants à recouvrir avant l'application à grande échelle de l'enduit.

### Lignes directrices pour la Candidature

Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 doit être appliqué tel quel et il n'est pas recommandé de le diluer avec un solvant. Si le produit s'est tassé dans l'emballage, le remuer délicatement immédiatement avant l'utilisation.

Enduris 3500 peut être nettoyé avant qu'il n'ait durci en l'essuyant alternativement avec du solvant et des chiffons secs. Le matériau durci peut être enlevé des surfaces avec une lame de rasoir ou frotté avec de la laine d'acier ou des tampons abrasifs synthétiques et du solvant. Pour contrôler la pulvérisation excessive, éviter de pulvériser par vent susceptible de provoquer une dérive. Prendre soin d'éviter toute pulvérisation sur les matériaux de construction adjacents, les véhicules, les plantes, etc. Les surfaces qui ne sont pas destinées à être recouvertes doivent être masquées ou couvertes. Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 doit être pulvérisé ou roulé en veillant à ce qu'il soit uniforme et qu'il couvre bien la surface et peut être appliqué en une seule couche. En cas d'application en plusieurs couches, laisser un temps suffisant entre chaque couche pour que le revêtement durcisse avant d'appliquer une couche supplémentaire. L'épaisseur finale du film durci doit être exempte de vides, de trous d'épingle, de fissures ou de cloques.

## Installation - Suite

### Température d'Application

L'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 peut être appliqué tout au long de l'année, à condition que les substrats à recouvrir soient complètement secs. Le gel et/ou l'humidité nuisent à l'adhérence. Des températures plus basses allongent le temps de séchage, d'adhérence et de durcissement final et peuvent nécessiter une nuit de séchage en hiver pour permettre l'application de la couche de finition (le film peut ne pas être suffisamment épais pour permettre le passage sur le toit). Des températures plus élevées accélèrent la vitesse de durcissement et réduisent le temps ouvert du revêtement.

La température d'application de la surface varie de -17°C (0°F) à 48°C (120°F). Contacter les services techniques de MPM pour les applications en dehors des plages de températures normales.

### Matériel d'Application

Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 peut être appliqué par pulvérisation, au rouleau ou au pinceau. L'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 fonctionne avec la plupart des équipements de pulvérisation disponibles dans le commerce qui peuvent maintenir une pression de 3 300 psi à la buse tout en pulvérisant 2 gallons par minute.

Contactez les fabricants d'équipement de pulvérisation pour connaître la taille des appareils de pulvérisation et des buses, ainsi que les recommandations relatives aux tuyaux.

Pour Enduris Bleed Blocker, il est recommandé d'utiliser un rouleau à poils de 1/2" à 3/4" (12-19 mm). Pour le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500, il est recommandé d'utiliser un rouleau à poils de 11/4" à 11/2" (32-38 mm) pour les revêtements contenant des solvants. En cas d'utilisation d'une raclette, il est nécessaire de rouler à l'envers.

Les autres outils d'application comprennent, mais ne sont pas limités à : jauge mil humide, pinceau à copeaux ou à peinture, rouleaux cigares, cadres de rouleaux, solvants (pour le nettoyage), cisailles (pour couper les tissus) et tout EPI nécessaire.

### Stockage de Produits non Polymérisés

L'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 doit être stocké dans des récipients hermétiques dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et des fortes chaleurs. Ne pas ouvrir les récipients avant qu'ils ne soient prêts à l'emploi et les stocker à une température inférieure ou égale à 32°C (90°F) pour conserver toute la durée de vie du produit.

L'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 peut généralement être stocké dans des entrepôts non chauffés pendant les mois les plus froids sans risque de gel. Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 réagit à l'humidité atmosphérique pour durcir. Lorsque les conteneurs sont ouverts et exposés à l'air, une peau se forme sur le matériau au fil du temps. La formation d'une peau est négligeable pendant les mois d'hiver, mais elle peut se former rapidement (quelques minutes) dans des conditions chaudes et humides. La peau durcie qui s'est formée sur le dessus du matériau doit être retirée ou tamisée du matériau en vrac, car elle peut contribuer au colmatage des pompes. Prendre les précautions nécessaires pour couvrir les conteneurs ouverts pendant l'utilisation.

### Restauration des puits de Lumière

Les puits de lumière peuvent être restaurés à l'aide d'un revêtement Optic™ translucide. Ne jamais revêtir les puits de lumière avec autre chose que des revêtements translucides (clairs).

### Application Revêtement des Surfaces Verticales

Pour le revêtement des surfaces murales verticales, autres que les parapets et les murs associés au système de toiture, il est conseillé d'utiliser l'enduit architectural siliconé 3100 SilShield. Contactez un représentant de MPM pour plus d'informations.

## Limites

L'enduit silicone pour toiture Enduris 3500 ne doit pas être envisagé pour les applications suivantes:

- A utiliser sur les surfaces piétonnes, les terrasses ou les surfaces supportant un trafic fréquent.
- Applications de toiture pour entrepôts frigorifiques sans pare-vapeur, applications de réservoirs cryogéniques ou service d'immersion continue dans l'eau.
- Les surfaces non préparées, notamment celles qui sont humides, poussiéreuses, huileuses, couvertes de moisissures, fortement farinées, couvertes de cloques ou dont la structure est défectueuse.
- Matériaux de construction susceptibles d'absorber de l'huile ou des solvants. Il s'agit notamment de certains produits en caoutchouc vulcanisé, de rubans, de produits d'étanchéité qui ont échoué, de certains composés de calfeutrage et de matériaux asphaltiques/mastiques, à moins qu'une préparation ou des apprêts appropriés ne soient utilisés. Consulter les services techniques de MPM pour obtenir des recommandations sur les apprêts.
- Surfaces dont l'adhérence n'a pas été vérifiée par des essais.
- Les intempéries peuvent avoir un effet négatif sur le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 non polymérisé en déplaçant le matériau non polymérisé. Enduris 3500 en déplaçant le matériau non polymérisé ; par conséquent, l'application du revêtement ne doit pas avoir lieu si de fortes pluies, de la grêle ou des chutes de neige sont imminentes ou prévues dans l'heure qui suit l'application. Remarque : En cas de températures plus froides, il se peut qu'une heure ne suffise pas à former une peau ferme et à devenir non collante.
- Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 nécessite de l'humidité atmosphérique pour faciliter le durcissement. Il ne convient pas à une utilisation dans des espaces non ventilés.

## Normes Applicables

- **ASTM D6694** - Spécification normalisée pour les revêtements siliconés appliqués par voie liquide utilisés dans les systèmes de toiture en mousse de polyuréthane pulvérisée. Résultat : Réussite
- **Cool Roof Rating Council (CRRC)** - Enduris 3502 (blanc) uniquement. Produit classé ID-1200- 0002.
- **UL 790** - Caractéristiques d'inflammabilité - Le revêtement de toiture en silicone Enduris 3500 est homologué pour les classes "A" et "B" selon les procédures UL 790. Se référer au répertoire UL pour des informations spécifiques.

- **ASTM E84** - Méthode d'essai normalisée pour les caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction. Résultat : Classe A (Indice de propagation de la flamme 10, Indice de développement de la fumée 185).
- Miami Dade approuvé
- Approbation des produits en Floride
- FM Mondial
- **NSF P151** - Les revêtements de toiture Enduris 3500 en blanc, gris moyen, tan et gris foncé sont certifiés NSF P151. UL FDQR.MH61555 : Certification des composants de collecte de l'eau de pluie, également appelés systèmes de captage de l'eau de pluie.

## Services Techniques

Des informations techniques supplémentaires et de la documentation peuvent être obtenues auprès de MPM. Les installations de laboratoire et l'ingénierie d'application sont disponibles sur demande auprès de MPM. Tout conseil technique fourni par MPM ou tout représentant de MPM concernant l'utilisation ou l'application de tout produit est considéré comme fiable, mais MPM n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'adéquation à l'utilisation dans toute application pour laquelle le conseil est fourni.

## Statut du Brevet

Aucune disposition du présent document ne doit être interprétée comme impliquant l'inexistence de tout brevet pertinent ou comme constituant une autorisation, une incitation ou une recommandation de pratiquer toute invention couverte par un brevet, sans l'autorisation du titulaire du brevet.

## Sécurité des Produits, Manipulation et Stockage

Les clients qui envisagent d'utiliser ce produit doivent consulter la dernière fiche de données de sécurité et l'étiquette pour obtenir des informations sur la sécurité du produit, les instructions de manipulation, l'équipement de protection individuelle si nécessaire et les conditions de stockage spéciales requises. Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur le site [www.siliconesforbuilding.com](http://www.siliconesforbuilding.com) ou, sur demande, auprès de tout représentant de MPM. L'utilisation d'autres matériaux en conjonction avec les produits d'étanchéité MPM (par exemple, les apprêts) peut nécessiter des précautions supplémentaires. Veuillez consulter et suivre les informations de sécurité fournies par le fabricant de ces autres matériaux.

## Centres de Service à la Clientèle

<b>Amérique du Nord - Amérique, Canada</b>	+1 800 295 2392 Sans frais Email: commercial.services@momentive.com
<b>Amériques Latines</b>	<b>Brésil</b> +55 11 5128-4222 Numéro direct Email: contato@momentive.com  <b>Mexique</b> +52 55 2169 7670 Numéro direct Email: commercial.services@momentive.com
<b>EMEA - Europe, Moyen-Orient, Afrique et Inde</b>	<b>Europe</b> +39 0875 758888 Numéro direct  <b>Moyen-Orient, Afrique et Inde</b> + 91 44 71212207 Numéro direct* *Tous les pays du Moyen-Orient, Afrique, Inde, Pakistan, Bangladesh, Sri Lanka Email: 4information.eu@momentive.com
<b>APAC - Asie-Pacifique</b>	<b>Chine</b> 800 820 0202 Toll free +86 21 3860 4928 Numéro direct  <b>Japon</b> Sales: JP.Silicones@momentive.com  <b>Corée du Sud</b> +82 2 3495 2141 Direct Number  <b>Asie du Sud-Est, Australie et Nouvelle-Zélande</b> +60 3 8309 8088 Numéro direct* *Pays d'Asie du Sud-Est (Malaisie, Singapour, Thaïlande, Indonésie, Vietnam, Philippines, Cambodge, Myanmar / autres pays situés dans la région Pacifique).
<b>MyMomentive™ Site de Gestion des Commandes</b>	shop.mymomentive.com

LES MATÉRIAUX, PRODUITS ET SERVICES DE MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. ET DE SES FILIALES ET SOCIÉTÉS AFFILIÉES (COLLECTIVEMENT "FOURNISSEUR"), SONT VENDUS SOUS RÉSERVE DES CONDITIONS DE VENTE STANDARD DU FOURNISSEUR, QUI SONT INCLUSES DANS LE CONTRAT DE DISTRIBUTION OU AUTRE CONTRAT DE VENTE APPLICABLE, IMPRIMÉES AU DOS DES ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE COMMANDE ET DES FACTURES, ET DISPONIBLES SUR DEMANDE. BIEN QUE LES INFORMATIONS, RECOMMANDATIONS OU CONSEILS CONTENUS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SOIENT FOURNIS DE BONNE FOI, LE FOURNISSEUR N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, (i) que les résultats décrits dans le présent document seront obtenus dans les conditions d'utilisation finale, ou (ii) quant à l'efficacité ou à la sécurité de toute conception intégrant ses produits, matériaux, services, recommandations ou conseils. SOUS RÉSERVE DES CONDITIONS DE VENTE STANDARD DU FOURNISSEUR, LE FOURNISSEUR ET SES REPRESENTANTS NE SERONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DE TOUTE PERTE RESULTANT DE L'UTILISATION DE SES MATERIAUX, PRODUITS OU SERVICES DECRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT. Chaque utilisateur a l'entière responsabilité de déterminer lui-même si les matériaux, les services, les recommandations ou les conseils du fournisseur conviennent à son usage particulier. Chaque utilisateur doit identifier et effectuer tous les tests et analyses nécessaires pour garantir que ses pièces finies incorporant les produits, matériaux ou services du Fournisseur seront sûres et adaptées à l'utilisation dans les conditions d'utilisation finale. Rien dans le présent document ou dans tout autre document, ni aucune recommandation ou conseil oral, ne doit être considéré comme modifiant, changeant, remplaçant ou renonçant à toute disposition des conditions de vente standard du fournisseur ou de la présente clause de non-responsabilité, à moins qu'une telle modification ne soit spécifiquement convenue dans un écrit signé par le fournisseur. Aucune déclaration contenue dans le présent document concernant une utilisation possible ou suggérée d'un matériau, d'un produit, d'un service ou d'une conception n'est destinée à accorder une licence en vertu d'un brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle du fournisseur couvrant cette utilisation ou cette conception, ni ne doit être interprétée comme une recommandation d'utiliser ce matériau, ce produit, ce service ou cette conception en violation d'un brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle. Avant d'acheter ou d'utiliser tout produit Momentive, veuillez consulter le site [www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer](http://www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer) pour prendre connaissance de notre clause de non-responsabilité concernant les produits et les ventes.

L'utilisation du symbole "TM" désigne des marques déposées ou non déposées de Momentive Performance Materials Inc. ou de ses sociétés affiliées.  
Copyright 2025 Momentive Performance Materials Inc. Tous droits réservés.

[siliconesforbuilding.com](http://siliconesforbuilding.com)



Licensed  
Partner