

Propriétés physiques types

Apparence	Liquide blanc brillant	Temps hors poisse	1 à 2 heures
Teneur en solides (volume)	91 % +/-3	Temps de durcissement	2 à 6 heures
COV	10 g/L maximum	Perméabilité	4,6 nominal
Résistance à la traction	275 psi minimum	Point d'éclair	60,5°C (140,9°F)
Allongement à la rupture	150 % minimum	Durée de stockage (non ouvert)	24 mois
Dureté au duromètre, Shore A	42 +/- 5 points	Température d'application (ambiante)	2°C à 49°C (35°F à 120°F)

Approbations et accréditations

- Classifié UL : Ciments et enduits pour systèmes de toiture quant à l'exposition au feu externe <74LM>
- Testé et accrédité par NSF International conformément au Protocole P151 de la norme NSF : Health Effects from Rainwater Catchment System Components
- Respecte ou dépasse la méthode d'essai de la norme ASTM D7281 : Standard Test Method for Determining Water Migration Resistance Through Roof Membranes
- Respecte ou dépasse la spécification de la norme ASTM D6694 : Standard Specification for Liquid-Applied Silicone Coating Used in Spray Polyurethane Foam Roofing Systems

Description

L'**Enduit pour toiture Henry® 487** est un enduit 100 % silicone, blanc, de qualité supérieure, durcissant à l'humidité et conçu pour protéger plusieurs types de toitures et réfléchir la chaleur du soleil et les rayons ultraviolets. Bien que la composition chimique 100 % silicone puisse être utilisée sous tous les climats, elle convient particulièrement aux environnements extrêmes, là où les conditions climatiques sont parmi les plus chaudes et les plus pluvieuses et où l'exposition aux rayons ultraviolets est intense. Ce produit a été spécialement conçu pour conserver une imperméabilisation maximale ainsi qu'une réflectivité de la chaleur et des rayons ultraviolets à mesure qu'il prend de l'âge. Sa capacité de durcissement à l'humidité crée une adhérence chimique très forte à la toiture, offrant ainsi une résistance aux flaques permanentes, une extraordinaire durabilité et des capacités d'étanchéité et de protection supérieures.

Caractéristiques

- 100 % d'étanchéité
- Étanche à la pluie en 15 minutes
- Application monocouche
- Vaste gamme de température d'application, de 2°C à 49°C (35°F à 120°F)
- Garantie à vie limitée
- Éconergétique tout en réfléchissant la chaleur
- Excellentes adhérence et flexibilité
- Résistance permanente à l'eau stagnante
- Résistance supérieure aux rayons UV et aux intempéries
- Conforme aux normes régissant les COV – exempt de solvant
- Résistance à la moisissure
- Se lie chimiquement aux substrats de toiture en durcissant
- S'applique facilement au pulvérisateur, rouleau ou pinceau

Taille du produit

3,78 L (1 GALLON), 18,93 L (5 GALLONS)

Durée de stockage

Non ouverts, 24 mois à compter de la date de fabrication lorsqu'entreposés dans un endroit frais, sec et ombragé.

Utilités

L'Enduit peut être utilisé sur un grand nombre de substrats de toits commerciaux et résidentiels pour en étanchéiser et protéger la surface et pour réfléchir la chaleur du soleil et les rayons ultraviolets. Il donne d'excellents résultats sur les toitures à faible pente comme sur les toitures en pente.

Les types de toiture acceptables sont, notamment :

- Vieilles toitures à base d'asphalte – toitures multicouches et toitures de bitume modifié
- Vieilles toitures monocouches et caoutchoutées – TPO, EPDM, PVC et Hypalon^{MD}
- Toitures de polyuréthane giclé
- Toitures en métal
- Toitures en béton
- Toitures préalablement enduites
- Toitures de VR, de remorques et de maisons mobiles

Non recommandé sur des bardeaux, quelque type que ce soit.

Application

NETTOYAGE : Avant d'appliquer l'enduit, il faut nettoyer la toiture : utiliser un nettoyeur haute pression ou un tuyau d'arrosage muni d'une buse haute pression avec un mélange de détergent ne formant pas de pellicule (comme du phosphate trisodique ou un substitut). Exercer une pression suffisante et prendre soin de ne pas injecter du mélange dans le substrat de la toiture lors du nettoyage. Pour les zones de saleté persistante, de graisse ou d'autres contaminants, utiliser une brosse ou un balai à poils raides avec davantage d'eau ou de détergent ne formant pas de pellicule. La meilleure façon de traiter les algues ou la mousse est comme suit : utiliser un mélange 50:50 de chlore liquide à lessive et d'eau et appliquer à l'aide d'un pulvérisateur; laisser la solution travailler pendant 15 à 20 minutes sur la surface, puis rincer à fond avec de l'eau à basse pression. Il peut s'avérer nécessaire de prolonger le temps de tenue, mais il faut s'assurer que la solution ne sèche pas complètement, car cela pourrait empêcher un rinçage adéquat. Prendre les précautions d'usage pour protéger l'aménagement paysager et les zones environnantes. Porter l'équipement de protection individuelle approprié pendant le nettoyage au chlore. Dans les cas récalcitrants, plus d'un traitement au chlore peut être nécessaire pour se débarrasser de toute la mousse. Rincer la toiture une autre fois afin de s'assurer qu'il n'y a plus de détergent ou autre élément pouvant nuire à l'adhérence. Laisser la toiture sécher complètement avant l'application du HE487. À l'aide d'une souffeuse à feuilles ou d'un balai, enlever toute poussière, saleté, débris et matières étrangères pouvant nuire à l'adhérence. Appliquer l'enduit sur une zone d'essai de la membrane en place afin de vérifier qu'il n'y a aucune infiltration et que la membrane adhère au platelage avant de commencer l'application.

PRÉPARATION : Réparer les défauts comme les fentes, les fissures, les boursouffures, les solins détériorés, les bordures métalliques fissurées et tout autre défaut pouvant nuire à l'étanchéité du toit. Comme mesure préventive, étanchéiser toutes les pénétrations du toit, les rebords de toit, les solins, les zones de transition, les aires d'intersection de matériaux différents et les autres zones pouvant fuir; utiliser à cette fin de la Toile de renfort Yellow Jacket 990-06 de Bakor^{MD} noyée entre deux couches épaisses d'Enduit blanc 100 % silicone pour toiture HE487 de Henry, appliqué par-dessus la Toile et dépassant d'au moins 50 mm (2 po) les joints ou les transitions. La Toile de renfort Yellow Jacket 990-06 de Bakor^{MD} doit être installée à l'aide d'une brosse à poils doux afin d'éliminer tout plissement, poche d'air ou boursouffure et afin d'obtenir un contact total. S'assurer que tous les égouts de toit et les gouttières sont propres et libres de débris, et tailler toute végétation dépassant au-dessus du toit et pouvant laisser tomber des débris sur le toit et boucher éventuellement les drains et les gouttières. Sur les toitures métalliques, enlever la rouille à l'aide d'une brosse métallique.

MALAXAGE : L'enduit peut se tasser pendant l'entreposage. Bien mélanger, avant et pendant l'utilisation du produit, à l'aide d'une perceuse et d'une pale de malaxage. Pour les seaux de 3,78 L et 18,93 L (1 et 5 gal), utiliser une pale de malaxage d'au moins 76 mm (3 po) de diamètre, ou mélanger à la main en utilisant une palette adéquate jusqu'à obtenir une viscosité uniforme. Pour les barils, utiliser une pale de malaxage d'au moins 152 mm (6 po) de diamètre.

Toits de VR, remorques et maisons mobiles : Consulter les recommandations du fabricant concernant la circulation piétonne sur le toit. Garer le véhicule sur une surface plane. S'assurer que le véhicule est éteint et que le frein de stationnement est appliqué. Retirer les clés de l'ignition afin que personne ne puisse bouger le véhicule pendant que l'appliqueur est sur le toit.

APPLICATION : N'appliquer l'enduit que sur un substrat de toit propre, sec, exempt de givre et totalement nettoyé comme décrit précédemment. L'enduit peut être appliqué à l'aide d'un rouleau à molleton non pelucheux de 12 mm à 25 mm (1/2 po à 1 po), d'un pinceau ou d'un appareil de pulvérisation sans air commercial. Les contenants sont emballés de manière à conserver l'humidité latente et empêcher le produit de durcir prématurément. Après avoir ouvert le contenant, l'utiliser dès que possible. Tenir les contenants bien couverts et scellés en tout temps lorsque le contenu n'est pas utilisé. Si une pellicule se forme dans le contenant, la retirer, malaxer le produit et l'utiliser.

ENDUIT BLANC POUR TOITURE 100 % SILICONE Henry® 487

L'appliquer en une couche uniforme et lisse sur toute la surface du toit, y compris les parapets, à raison d'au moins 5,7 L par 9,3 m² (1,5 gal par 100 pi²). L'épaisseur de la pellicule une fois sèche doit être d'au moins 22 mil. L'enduit doit être appliqué uniformément, sans piqûres. Sur les toits à forte pente et sur les surfaces rugueuses ou vieilles, des couches additionnelles peuvent être nécessaires afin d'obtenir une épaisseur uniforme et régulière. S'assurer que l'enduit a complètement durci avant d'appliquer une autre couche. Le temps de durcissement est généralement de 2 à 6 heures, selon les conditions atmosphériques. Les couches additionnelles doivent être appliquées dans les 48 heures, à défaut de quoi la couche initiale pourrait devoir être lavée avant l'application de couches additionnelles. Appliquer les couches subséquentes perpendiculairement à la précédente. Par exemple, appliquer la première couche du nord au sud, puis la deuxième couche d'est en ouest. La mousse de polyuréthane doit être enduite dans les 24 heures de son application. Les nouvelles toitures de béton doivent être laissées à mûrir pendant au moins 28 jours avant d'y appliquer l'enduit.

Appareil de pulvérisation sans air commercial : Si l'enduit est pulvérisé, il faut utiliser un appareil de pulvérisation sans air commercial capable de produire un minimum de 3 500 psi à la buse de pulvérisation. La pompe doit pouvoir livrer un minimum de 11,4 L (3 gal) par minute et être alimentée par une pompe de transfert de 5:1 afin d'éviter toute cavitation. N'utiliser que des composants conçus pour la pression de la pompe. Les tuyaux doivent être chemisés de Buna-N afin d'empêcher la contamination par l'humidité. Le diamètre intérieur des tuyaux doit être d'au moins 19 mm (3/4 po). La pression de fonctionnement des tuyaux doit être adéquate. Le pistolet pulvérisateur doit avoir une haute pression de 5 000 psi et être équipé d'une buse de pulvérisation RAC avec un orifice d'au moins 0,030 et d'une extrémité de soufflante de 50°. Ne pas utiliser de tuyaux ayant été utilisés au préalable pour des acryliques, car les chemises absorbent l'humidité et enclenchent le processus de durcissement du silicone.

PROTOCOLE P151 DE LA NORME NSF : Nombre de couches : 1 à 3. Épaisseur maximum de la pellicule une fois sèche sur le chantier (en mil) : 30 (maximum 15 par couche). Temps/température de durcissement de chaque couche subséquent : 24 heures à 38°C (100°F). Temps/température de durcissement final : 48 heures à 38°C (100°F).

Consulter le Support technique de Henry® pour toute autre question concernant l'application du présent produit.

Pouvoir couvrant

Environ 6,5 m² (70 pi²) par seau par couche. Environ 9,3 m² par 5,7 L par couche (100 pi² par 1,5 gal par couche). L'épaisseur de la pellicule une fois sèche doit être d'au moins 22 mil. Le pouvoir couvrant dépend de la texture et de la porosité de la surface.

Nettoyage

Nettoyer ou rincer les outils et l'équipement de pulvérisation contenant du produit non durci à l'aide de naphtha VM&P ou d'essences minérales.

Équipement de pulvérisation : le présent produit durcit en réagissant à l'humidité et ne doit pas être laissé dans les pistolets pulvérisateurs, l'équipement de pompage et les tuyaux pendant de longues périodes à moins que l'équipement soit muni de tuyaux, de raccords et de joints emprisonnant l'humidité. Si l'équipement n'est pas muni de tels composants, il transmettra suffisamment de vapeur d'humidité pour durcir graduellement le produit sur les parois des tuyaux et aux joints non scellés et éventuellement causer une augmentation de la pression de fonctionnement et une restriction du débit du produit.

Précautions à prendre

NE PAS DILUER. Faire preuve d'une extrême prudence lors de l'application et de la circulation sur des surfaces enduites de silicone. Les surfaces enduites de silicone sont très glissantes et présentent un risque potentiel de chute pouvant causer des blessures et même la mort. Conserver à l'écart des aliments. Application non recommandée à des températures inférieures à 2°C (35°F) ou si l'on prévoit de la pluie en moins de 15 minutes après l'application. Des températures plus faibles et/ou moins d'humidité entraînent généralement un temps de durcissement plus long. Lors du transport, s'assurer que les contenants sont bien fixés et que le couvercle est bien fermé afin d'empêcher les déversements. Entreposer dans un endroit frais, sec et à l'ombre. S'assurer que les couvercles sont complètement scellés.

Garantie limitée sur le produit

GARANTIE LIMITÉE SUR LE PRODUIT : Nous, le fabricant, garantissons seulement que le présent produit est exempt de toute défectuosité, étant donné que plusieurs facteurs pouvant affecter la performance du produit, comme la température, la mise en œuvre, l'équipement utilisé et la condition préalable du substrat, sont indépendants de notre contrôle; par conséquent, Henry Company ne peut garantir les résultats de l'application de l'enduit, y compris sans s'y limiter, l'apparence, l'étanchéité et le caractère adéquat du substrat. Le substrat sur lequel sera appliqué l'enduit doit être structurellement sain et avoir une durée de vie utile raisonnable avant d'être enduit. Nous remplacerons gratuitement tout produit s'étant avéré défectueux pendant la durée de vie de la toiture existante, sous réserve que ledit produit ait été appliqué conformément à nos instructions écrites pour les utilisations que nous avons recommandées comme étant convenables pour ledit produit. La preuve d'achat doit être fournie. La présente garantie est nulle si l'enduit est recouvert d'un autre enduit, rapiécé, peinturé ou recouvert de quelque façon que ce soit d'un produit autre que le présent enduit ou des produits approuvés. **STIPULATION D'EXONÉRATION DE GARANTIES : LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. LE FABRICANT N'AURA AUCUNE RESPONSABILITÉ AUTRE QUE LE REMPLACEMENT DU PRODUIT EN QUESTION, Y COMPRIS LES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, EXEMPLAIRES OU INDIRECTS DÉCOULANT DE TOUTE DÉFECTUOSITÉ OU TOUT DÉLAI DE REMPLACEMENT OU AUTRE. SI L'ACHETEUR N'ACCEPTE PAS LES CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE DE HENRY, IL PEUT RETOURNER TOUS LES CONTENANTS ET EMBALLAGES DU PRODUIT ACHETÉ AFIN D'OBTENIR UN REMBOURSEMENT (POURVU QUE LES CONTENANTS ET LES EMBALLAGES N'AIENT PAS ÉTÉ OUVERTS ET À L'EXCEPTION DES FRAIS DE TRANSPORT, LE CAS ÉCHÉANT) DANS LES 30 JOURS SUIVANT L'ACHAT, POURVU QUE LES CONTENANTS OU LES EMBALLAGES N'AIENT PAS ÉTÉ OUVERTS, MOINS LES FRAIS D'EXPÉDITION LE CAS ÉCHÉANT. LA RÉTENTION OU L'UTILISATION DU PRODUIT AU-DELÀ DU DÉLAI DE 30 JOURS DE L'ACHAT CONSTITUE UNE ACCEPTATION DES CONDITIONS ET DES CLAUSES EXONÉRATOIRES DE LA GARANTIE LIMITÉE DE HENRY. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OFFRE À L'ACHETEUR LE RECOURS EXCLUSIF POUR TOUTE DÉFECTUOSITÉ DU PRODUIT.** Dans la mesure où quelque partie que ce soit de la présente GARANTIE LIMITÉE SUR LE PRODUIT ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ est reconnue non exécutoire en vertu de la législation du lieu de l'achat du produit, ladite partie sera expurgée et le reste des présentes conditions demeureront pleinement applicables. Dans les limites autorisées par la loi, la durée de toute condition ou garantie implicite est limitée à la durée de la garantie expresse de Henry.

Pour plus d'information, prière de consulter le site Web www.henry.com. Pour toute assistance technique, prière de téléphoner au 800-486-1278. Consulter les fiches techniques appropriées avant d'utiliser le présent produit sur le site Web www.henry.com ou par courrier électronique à Henry® Product Support à productsupport@henry.com, ou par téléphone au 800-486-1278.

® Henry et Bakor sont des marques de commerce déposées de Henry Company.

® Hypalon est une marque de commerce de DuPont Performance Elastomers LLC.

L'information technique et celle relative à l'application apparaissant à la présente sont fondées sur nos meilleures connaissances scientifiques et pratiques. La présente information étant d'ordre général, on ne peut présumer d'aucune pertinence d'un produit à un usage particulier et aucune garantie ne peut être donnée quant à son exactitude, fiabilité ou intégralité exprès ou tacite autre que celle requise par la loi. Il incombe à l'utilisateur de vérifier la pertinence du produit à son usage prévue. Les fiches techniques de Henry® Company sont mises à jour régulièrement et l'utilisateur est responsable d'obtenir et de confirmer qu'il a la version la plus récente. L'information contenue dans la présente fiche technique peut être modifiée sans préavis.