

DESCRIPTION DU PRODUIT



Genesis est un produit modifié 100 % acrylique renforcé de fibres qui est mélangé dans un rapport de 1 pour 1 en poids avec du ciment Portland pour produire le mélange Genesis. Il fournit une couche adhésive, de base ou de nivellement à pouvoir garnissant élevé et exceptionnellement facile à appliquer à la truelle.

UTILISATION DE BASE

Le mélange Genesis est utilisé pour coller le panneau isolant à un substrat acceptable et pour intégrer le maillage de renforcement Dryvit dans la couche de base des systèmes Dryvit. Il doit être utilisé comme couche de base pour les systèmes Dryvit à fixation mécanique. Il peut également être utilisé comme couche de nivellement cimentaire au pouvoir garnissant élevé et résistant aux fissures pour écumer la maçonnerie rugueuse et pour combler les petits vides dans les substrats cimentaires.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

CARACTÉRISTIQUES

- Polymère humide modifié
- Consistance lisse
- Polyvalence
- Perméable à la vapeur
- Fibre renforcée

AVANTAGE

- Excellente durabilité, adhérence
- Il se truelle facilement donc plus de production
- Utilisé comme adhésif, couche de base + couche de nivellement
- Ne permet pas l'accumulation d'humidité
- Procure une résistance à la flexion, réduisant les fissures de rétrécissement

PROPRIÉTÉS

Temps de travail : Après le mélange, le temps de travail du mélange Genesis est de 1 à 3 heures, selon les conditions ambiantes.

Temps de séchage : Lorsqu'il est utilisé pour lier le panneau isolant en polystyrène expansé à un substrat acceptable, une période de 24 heures doit s'écouler pour permettre au mélange Genesis de former une liaison positive. Le panneau isolant ne doit pas être travaillé pendant que le mélange Genesis durcit. Le temps de séchage du mélange Genesis dépend de la température de l'air et de l'humidité relative. Dans des conditions de séchage moyennes [21 °C (70 °F), 55 % HR], le mélange

Genesis séchera en 24 heures. Protégez le travail de la pluie pendant au moins 24 heures. Étant un produit cimentaire, le mélange Genesis se développe à pleine puissance en 28 jours.

Renseignements sur les essais : Pour obtenir les données d'essai individuelles sur les propriétés de ce produit, consultez le tableau inclus dans ce document.

Procédure d'application : Pour obtenir des instructions d'application complètes, consultez les instructions d'application appropriées du système Dryvit.

Conditions d'emploi : Les températures de l'air et de la surface pour l'application du mélange Genesis doivent être de 4 °C (40 °F) ou plus et doivent le rester pendant au moins 24 heures.

Protection temporaire : Doit être fourni en tout temps jusqu'à ce que l'adhésif, la couche de base, la finition et l'installation de solins permanents, de scellants, etc. soient terminés pour protéger le mur des intempéries et d'autres sources de dommages.

Substrats acceptables :

- Revêtement de gypse de qualité extérieure conforme aux exigences ASTM C 1396 (anciennement C 79) pour le noyau résistant à l'eau ou le noyau de type X
- Revêtement extérieur ayant un noyau résistant à l'eau avec revêtement en fibre de verre conforme à la norme ASTM C 1177
- Panneaux extérieurs en ciment renforcé de fibres ou en silicate de calcium
- Brique, béton ou maçonnerie non émaillés
- Enduit de ciment nouveau ou existant
- Treillis en métal galvanisé expansé de 2,5 ou 3,4 lb/vg² (1,4 ou 1,8 g/M²) installé sur un substrat solide

PRÉPARATION DE SURFACE.

- Les surfaces doivent être au-dessus de 4 °C (40 °F) et doivent être propres, sèches, structurellement saines et exemptes d'efflorescence, de graisse, d'huile, d'agents de démoulage et de composés de durcissement.
- Le substrat doit être plat à moins de 1/4 po (6,4 mm) dans un rayon de 4 pi (1,2 m).

MÉLANGE

Bien mélanger le matériau Genesis. Dans un contenant en plastique propre, verser la moitié de la quantité de Genesis fraîchement mélangée de 13,5 kg (30 lb). Dans chaque demi-seau de Genesis, ajouter 1 pinte (950 ml) d'eau potable propre et 1/3 de sac [environ 30 lb (13,5 kg)] de ciment Portland frais de type I ou de type II sans grumeaux. Ajoutez le ciment lentement et bien mélanger. De l'eau supplémentaire peut être ajoutée au mélange Genesis pour obtenir une consistance malléable. **NE PAS TROP ARROSER LE MÉLANGE DE GENÈSE, CAR CELA DÉGRADERAIT LA PERFORMANCE DU PRODUIT.** Laissez reposer de 10 à 15 minutes. Mélangez à nouveau et mélangez en ajoutant une petite quantité d'eau pour obtenir la maniabilité désirée.

APPLICATION

Adhésif : Pour l'application sur les **substrats de revêtement**, utilisez une truelle crantée en acier inoxydable, avec des encoches mesurant 9,5 mm (3/8 po) de largeur et 12,7 mm (1/2 po) de profondeur espacées de 38 mm (1 1/2 po). Appliquez le mélange Genesis à l'arrière du panneau isolant et grattez l'excédent d'adhésif entre les perles adhésives. Les perles adhésives doivent être appliquées de manière à ce qu'elles fonctionnent verticalement lorsque le panneau isolant est placé sur le mur. Pour une application sur des **substrats sans revêtement**, l'application à la truelle crantée décrite précédemment est acceptable ou une application avec ruban et tampon peut être utilisée. À l'aide d'une truelle en acier inoxydable, appliquez un ruban du mélange Genesis de 2 po (51 mm) de largeur sur 3/8 po (9,5 mm) d'épaisseur sur tout le périmètre du panneau isolant. Placez huit touches du mélange Genesis de 9,5 mm (3/8 po) d'épaisseur par 102 mm (4 po) de diamètre à environ 203 mm (8 po) au centre de la zone intérieure. **MISE EN GARDE : Ne pas installer le mélange Genesis directement sur le substrat.** Placez immédiatement le panneau isolant sur le substrat, en vous assurant qu'aucun mélange Genesis ne pénètre dans les joints du panneau. Ne laissez pas le mélange Genesis former une couche sèche en surface avant de positionner le panneau isolant sur le substrat, car cela affectera la force de liaison.

Couche écrémée sur le béton ou la maçonnerie : Utilisez une truelle en acier inoxydable pour appliquer le mélange Genesis sur le substrat. Le mélange Genesis doit être installé à une épaisseur maximale de 6,4 mm (1/4 po).

Couche de base: Pour l'application de la couche de base, toutes les irrégularités du panneau isolant supérieures à 1,6 mm (1/16 po) doivent être poncées au ras. Appliquez le mélange Genesis sur toute la surface du panneau isolant. Incorporez complètement le maillage de renforcement Dryvit dans la couche de base humide en passant du centre au bord du maillage de renforcement afin d'éviter les plis. Le maillage de renforcement doit être continu à tous les coins et chevauchée ou collée conformément aux recommandations de Dryvit. L'épaisseur minimale globale de la couche de base doit être suffisante pour intégrer complètement le maillage de renforcement. Lorsqu'il est utilisé comme couche de base pour le système Outsulation X, Genesis doit être appliqué au taux de couverture recommandé. La méthode recommandée est d'appliquer la couche de base dans deux applications. Tous les domaines nécessitant une résistance aux chocs plus élevée doivent être détaillés sur les plans et décrits dans les documents contractuels. L'application doit être conforme aux recommandations de Dryvit.

COUVERTURE

Environ 140 pi² (13 m²) de surface par seau de 60 lb (27 kg). Cela comprend les couches d'adhésif et de couche de base. Lorsqu'il est utilisé avec le système Outsulation® X, la couverture de l'adhésif est d'environ 260 pi² (24,2 m²) par seau et pour la couche de base d'environ 120 pi² (11,1 m²) par seau. La couverture pour d'autres applications dépend du substrat de surface et de l'épaisseur de l'application.

ENTREPOSAGE

Genesis doit être conservé à une température minimale de 4 °C (40 °F) et à une température maximale de 38 °C (100 °F) dans des contenants hermétiquement fermés et protégés des intempéries et de la lumière directe du soleil.

La durée de conservation est de 2 ans à compter de la date de fabrication lorsqu'elle est correctement entreposée dans des seaux non ouverts.

MISES EN GARDE ET LIMITATIONS

- De l'eau potable propre peut être ajoutée pour ajuster la malléabilité. N'ajoutez pas d'eau avant que le ciment soit bien mélangé. Ne pas trop arroser.
- Utilisez uniquement du ciment Portland gris ou blanc de type I ou de type II.
- Le mélange Genesis ne doit pas être utilisé pour coller le EPS directement aux substrats à base de bois.
- Évitez d'appliquer Genesis à la lumière directe du soleil. Travaillez toujours du côté ombragé du mur ou protégez la zone avec un matériau d'ombrage approprié.
- Pour les applications de couche de base sur EPS, n'appliquez pas le mélange Genesis en épaisseurs supérieures à 3,2 mm (1/8 po)

NETTOYAGE

Nettoyez les outils avec de l'eau pendant que le mélange Genesis est encore humide.

SERVICES TECHNIQUES ET SUR LE TERRAIN

Disponible sur demande.

ESSAIS DE GENESIS®			
ESSAI	Méthode d'essai	Critères	Résultats
Caractéristiques de combustion de surface	ASTM E 84	ICC et ANSI/EIMA 99-A-2001 Propagation de la flamme <25 Dégagement de fumée <450	Réussite
Transport de la vapeur d'eau	ASTM E 96 Procédure B	ICC : Perméable à la vapeur Aucun critère ANSI/EIMA	40 Perms
Vieillessement accéléré	ASTM G 154 Cycle 1 (QUV)	ANSI/EIMA 99-A-2001 2 000 heures : Aucun effet délétère ¹	5 000 heures : Aucun effet délétère ¹

ESSAIS DE GENESIS®

	ASTM G 155 Cycle 1 (arc de xénon)	ICC : 2 000 heures : Aucun effet délétère ¹	2 000 heures : Aucun effet délétère ¹
Résistance au gel et au dégel	ASTM E 2485 (anciennement EIMA101,01)	ANSI/EIMA 99-A-2001 60 cycles : Aucun effet délétère ¹	90 cycles : Aucun effet délétère ¹
Résistance à l'eau	ASTM D 2247	ICC et ANSI/EIMA 99-A-200 114 jours : Aucun effet délétère ¹	42 jours : Aucun effet délétère ¹
Liaison à la traction ²	ASTM C 297/E 2134(anciennement EIMA101.03)	ICC et ANSI/EIMA 99-A-2001 Minimum de 15 psi (104 kPa) – défaillance du substrat ou de l'isolation	>15 psi (104 kPa)
Charge éolienne transversale	ASTM E 330	L'assemblage mural doit résister à des charges de vent positives et négatives comme spécifié par le code du bâtiment	Minimum de 90 lb/pi ² (4,3 kPa) ³ charpente de 16 po c.c., vis de revêtement de 1/2 po fixées à 8 po (203 mm) c.c.
Pénétration d'eau	ASTM E 331	Aucune pénétration d'eau au-delà du plan le plus intérieur du mur après 2 heures à 299 Pa (6,24 psf)	Réussite
Résistant au feu	ASTM E 119	Aucun effet sur la résistance au feu d'un assemblage mural coté	1 heure est passée 2 heures ont passé
Inflammabilité	NFPA 268	Aucun allumage à 12,5 kw/m ² à 20 minutes	Réussite
Essai d'incendie à pleine échelle sur plusieurs étages	Norme UBC 26-4 (anciennement 17-6)	A. Résiste à la propagation verticale de la flamme au cœur du panneau d'une histoire à l'autre. B. Résiste à la propagation des flammes sur la surface extérieure C. Résiste à la propagation de la flamme verticale sur la surface intérieure d'un étage à l'autre D. Résiste à une propagation latérale importante de la flamme du compartiment d'origine du feu aux espaces adjacents	Réussite
Essai d'incendie intermédiaire sur plusieurs étages	NFPA 285 (UBC 26-9)	A. Résiste à la propagation des flammes sur la surface extérieure B. Résiste à la propagation verticale de la flamme dans le noyau/ composant combustible du panneau d'un étage à l'autre C. Résiste à la propagation verticale de la flamme sur la surface intérieure d'un étage à l'autre D. Résiste à la propagation latérale de la flamme du compartiment d'origine du feu aux espaces adjacents	Réussite

1 Aucune fissuration, vérification, rouille, craquelure, érosion, cloquage, écaillage ou délamination lorsqu'il est vu avec un grossissement de 5x.

2 L'échantillon est constitué d'EPS de 1 po collé à divers substrats

3 Tous les composants Dryvit restent intacts – pour les charges éoliennes plus élevées, contactez Dryvit Systems, Inc.

Les informations contenues dans cette fiche produit sont conformes aux recommandations et spécifications détaillées standard pour l'installation des produits Dryvit à la date de publication de ce document et sont présentées de bonne foi. Dryvit n'assume aucune responsabilité, expresse ou implicite, quant à l'architecture, à l'ingénierie ou à la fabrication de tout

projet. Pour vous assurer que vous utilisez les renseignements les plus récents et les plus complets, communiquez avec Dryvit. Pour en savoir plus sur Dryvit ou l'isolation continue, [cliquez ici](#).

Imprimé aux États-Unis. Publié le 1.1.2022 ©Dryvit 2022 DS417

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together Tremco CPG Inc. and its Dryvit and Nudura brands; Willseal; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc. and its Pure Air Control Services and Canam Building Envelope Specialists offerings; and Weatherproofing Technologies Canada, Inc.



dryvit.com | 800.556.7752



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122
800.321.7906 | tremcocpg.com