

Mélange en poudre à base de ciment, adhésif renforcé de fibres et servant de couche de base pour les systèmes Dryvit

## Description

Mélange en poudre de haute performance et adhésif renforcé de fibre, servant de couche de base et spécialement formulée pour les systèmes Dryvit.

## Utilisations

Genesis DM est un mélange sec utilisé pour coller le panneau d'isolation en polystyrène expansé aux substrats approuvés et de noyer les treillis de renforcement qui sert de couche de base.

## Pouvoir couvrant

Approximativement 5,1 m<sup>2</sup> (55 pi<sup>2</sup>) de surface par seau de 23 kg (50 lb), dépendamment des conditions de travail, des techniques d'application, etc. Ceci inclut la couche de base et l'adhésif. Le pouvoir couvrant pour l'adhésif seulement, 9,3 m<sup>2</sup> (100 pi<sup>2</sup>); pour la couche de base seulement, 11 m<sup>2</sup> (120 pi<sup>2</sup>).

## Propriétés

**Temps de travail** – Après mélange, le temps de travail du mélange Genesis DM est approximativement de 1 à 1-1/2 heures, dépendant des conditions ambiantes.

**Temps de séchage** – Il est préférable de ne pas travailler sur le panneau isolant lorsque le Genesis DM est en période de séchage. Le temps de séchage du mélange Genesis DM dépend de la température ambiante et de l'humidité relative. Sous des conditions normales de séchage [21 °C (70 °F), 55% R.H.], protéger le travail de la pluie pendant au moins 24 heures.

**Transmission de la vapeur d'eau** (ASTM E 96) - Genesis DM est perméable à la vapeur d'eau.

**Force de traction** (ASTM D 897) – Excède la force de cohésion du panneau isolant.

## Procédure d'application

**Conditions de travail** - La température ambiante et à la surface pour l'application du Genesis DM doit être d'au moins 4 °C (40 °F) pendant un minimum de 24 heures.

**Protection temporaire** - Doit être fourni en tout temps jusqu'à ce que

la couche de base, l'enduit de finition et le solin permanent, les produits d'étanchéité, etc., soient complétés afin de protéger le mur contre les intempéries et autres dommages.

## Préparation du substrat –

L'application doit être fait sur des substrats approuvés Dryvit. Ceux-ci incluent le panneau de gypse pour revêtement extérieur sur des montants en bois ou en acier, DensGlass Gold®, ciment propre et non peint, bloc de ciment, de brique et de stucco. Les substrats de maçonnerie, de ciment et de brique doivent être plats de 6,4 mm (1/4 po) dans un rayon de 1,2 m (4 pi).

## Préparation de la surface -

Les surfaces ne doivent pas être à une température inférieure à 4 °C (40 °F). Elles ne doivent pas être peintes, elles doivent être propres, sèches, en bon état, sans efflorescence, graisse, huile, produits de décoffrage ou additifs de prise.

**Mélange** – Un sac de Genesis DM produira approximativement 19 L (5 gal) de mélange Genesis DM. Pour un seau de 19 L (5 gal), ajouter 5,7-6,6 L (6-7 qts) d'eau potable. Ajouter le Genesis DM lentement en mélangeant constamment avec un mélangeur Jiffier à 450-500 tpm. Mélanger jusqu'à ce que tout le matériel soit bien imbibé, en ajustant la consistance avec une petite quantité d'eau ou de Genesis DM. Laisser reposer pendant 10 minutes. Ajuster la consistance en ajoutant une petite quantité d'eau si désirée. Le matériel doit être lisse et sans grumeau à l'application. Genesis DM peut être mélangé dans un mélangeur à mortier en ajoutant premièrement 5,7 à 6,6 L (6-7 qts) d'eau pour chaque sac de 23 kg (50 lb). Ajouter le Genesis DM pendant que le mélangeur est en marche et mélanger pendant 3-5 minutes, laisser reposer 10 minutes, puis mélanger à nouveau 2-3 minutes afin de ne pas permettre au mélange de se solidifier et ajouter une petite

quantité d'eau si nécessaire. La durée du mélange est de 1 à 1-1/2 heures dépendamment de la température. De petites quantités d'eau peuvent être rajoutés pour ajuster la consistance de travail.

**Application** – À l'aide d'une truelle dentelée de 12.7 mm (1/2 po) de largeur et avec des dents de profondeur de 12.7 mm (1/2 po) espacés à 50.8 mm (2 po), appliquer le mélange adhésif à l'endos du panneau isolant. En tenant la truelle à un angle de 45°, appliquer une pression ferme sur le panneau isolant de façon à enlever l'excès d'adhésif entre les cordons..

**AVERTISSEMENT:** Ne pas appliquer le mélange Genesis DM directement sur le substrat. Immédiatement placer le panneau d'isolation sur le substrat afin de s'assurer qu'il n'y a pas de mélange Genesis DM dans les joints du panneau. **Ne pas permettre** au mélange Genesis DM de former une peau à la surface avant de positionner le panneau d'isolation sur le substrat puisque cela pourrait affecter la force de traction. Pour l'application de la couche de base, toutes les irrégularités du panneau isolant plus grandes que 1,6 mm (1/16 po) doivent être rempli de manière à être au niveau de la surface. Appliquer la couche de base sur la surface entière du panneau isolant. Complètement noyer le treillis de renforcement dans la couche de base encore humide à l'aide d'une truelle en allant du centre du treillis jusqu'au rebord pour éviter de faire des plis. Le treillis de renforcement doit être continu à tous les angles et doit chevaucher ou rabouter conformément aux recommandations de Dryvit. L'épaisseur minimale de la couche de base devra être suffisante pour recouvrir entièrement le treillis. Tous les secteurs exigeant un plus haut degré de renfort devront être détaillés dans les devis et décrits dans le contrat. L'application devra être installée en conformité avec les recommandations de Dryvit.

**Nettoyage** – Nettoyer les outils à l'eau lorsque le mélange Genesis DM est encore humide.

**Entreposage**

Les sacs de Genesis DM doivent être protégés de l'humidité. Dans des conditions chaudes, les sacs devraient être entreposés dans un endroit frais et sec et hors de la lumière directe du soleil. Si le Genesis DM est chauffé la durée de

vie du mélange Genesis DM va en être grandement réduit. La durée de vie est de 1 an de la date de manufacture quand les sacs sont entreposés convenablement et ne sont pas ouverts.

**Conditions particulières et recommandations**

- De l'eau potable propre peut être ajoutée pour faciliter le travail.

- Ne pas ajouter trop d'eau. Utiliser Genesis DM seulement lorsque le substrat et la température ambiante sont d'au moins 4 °C (40 °F) pour une période de 24 heures.
- Éviter de travailler à la lumière directe du soleil et conserver le mélange Genesis DM à l'ombre.

**Services techniques à la clientèle**  
Disponible sur demande.