



FICHE TECHNIQUE – SHINESTONE 990

DESCRIPTION

Le **Shinestone 990** est un mortier composé d'époxy 100% solide conçu pour la réalisation de plinthes arrondies, pour des applications verticales (ex : murets), pour des réparations de béton ou pour des ajustements de niveaux et corrections de pentes de plancher. Il est composé d'un mélange d'époxy sans solvant et de granulats fins permettant d'offrir un fini lisse. Il s'applique généralement à une épaisseur de 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po).

DOMAINES D'APPLICATION

- Créer des plinthes arrondies sur les murs
- Sur des surfaces de bétons verticales comme des murets ou des murs de blocs
- Réparer des surfaces de béton avec usage intense et à faible épaisseur – où une réparation cimentaire pourrait céder
- Domaines de transformation des aliments
- Pharmaceutique
- Industriel
- Service automobile
- Bâtiments institutionnels
- Bâtiments commerciaux
- Hôpital
- Résidentiel
- Aérospatiale

AVANTAGES

- Faible teneur en COV, sans odeur.
- Très bonne résistance mécanique
- Très bonne adhésion et résistance à la traction
- Répond aux exigences de l'ACIA pour l'utilisation dans les usines agroalimentaires

ENTREPOSAGE

Entreposer tous les composants dans un endroit sec, température entre 16 C et 30 C. Éviter les expositions prolongées au gel et au soleil. Durée de vie de 2 ans en (contenants d'origines).

CONDITIONNEMENT

Shinestone 990 : Unité de 13kg

CONSOMMATION

Shinestone 990 : Plinthe : 24-26 pieds linéaires à 4po, 14-18 pieds linéaires à 6 po (rayon 1po)
Plancher : 14-16 pieds carrés à 1/4po d'épaisseur par unite

COULEURS STANDARDS

Gris neutre



FICHE TECHNIQUE – SHINESTONE 990

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Bien dépoussiérer et éliminer toute trace de contaminants tel que saleté, peinture, efflorescence, laitance, huile, graisse, résidus biologiques (champignons, moisissures) ou tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence. Les surfaces de béton doivent être propres et saines. Préparer mécaniquement par meulage (application verticale) ou grenailage (application horizontale) pour obtenir un profil ICRI de CSP 3 à 6. La résistance en compression du substrat doit être d'au moins 25MPa (3625 lbs/po2) à 28 jours et la résistance à la compression du béton doit être au minimum de 1,5MPa (218 lb/po2). Les réparations des fonds doivent être effectués avec des produits appropriés, compatible avec la gamme de produits du fabricant. Contacter le service des ventes de *DiamondSTONE* pour des recommandations. Réaliser des traits de scie d'accroche au périmètre de la surface, dans les passages de portes, au pourtour des drains et caniveaux et à la jonction avec d'autres revêtement. Les traits d'accroches doivent avoir une profondeur deux fois plus grande que l'épaisseur du revêtement.

MÉLANGE DU PRODUIT

Ne malaxer que des unités complètes.
Conditionner les matériaux à une température entre 16 et 22 °C, au moins 24h avant l'utilisation. Pré-mélanger les parties A et B mécaniquement pendant 60 secondes, en s'assurant que tous les solides soient distribués uniformément. Ajouter lentement et progressivement la partie C (poudre). Malaxer mécaniquement jusqu'à l'obtention d'une texture uniforme pendant 1m30s, en couvrant le centre et les rebords.

INSTALLATION

Avant de procéder à l'application, mesurer et confirmer les variables suivantes : taux d'humidité du substrat, humidité ambiante relative, température ambiante et de surface et point de rosée. Le traitement des substrats de béton avec un apprêt n'est généralement pas nécessaire dans les circonstances normales. Cependant, en raison des variations dans la qualité du béton, des conditions de la surface, de la préparation de cette dernière et des conditions ambiantes, un apprêt peut s'avérer nécessaire pour prévenir les possibilités de boursouffures, de décollement, de piqûres et d'autres variations esthétiques.

Couche d'apprêt : Appliquer une couche d'apprêt Shonestone 900 à une épaisseur de 10 mils sur toutes les surfaces où le Shonestone 990 sera appliqué afin d'assurer le liaisonnement.

Mortier : Le mortier doit être appliqué sur l'apprêt durci, mais encore collant, à l'aide d'une truelle d'acier pour étaler le produit à l'épaisseur désirée et le compacter.

RESTRICTIONS

- Doit être appliqué par des applicateurs professionnels autorisés
- Application intérieure uniquement
- Température min / max du substrat durant l'application et le murissement : 15C/ 32C, minimalement 3c au-dessus du point de rosée
- 85% maximum humidité relative pendant l'installation et le murissement
- Teneur maximum de 4% d'humidité dans la dalle lorsque le revêtement est appliqué
- Malaxer mécaniquement uniquement
- Protéger de l'humidité pour les premiers 24h
- Le choix de la couleur de la couche de finition aura un impact sur la consommation et la couverture. Les couleurs claires ou brillantes pourraient nécessiter une épaisseur de pellicule humide plus importante ou plusieurs couches.
- Gardez hors de la portée des enfants.

TEMPÉRATURE D'APPLICATION	15C à 32 C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	0C à +60C (continue)
TEMPS DE MURISSEMENT	21C
CIRCULATION PIÉTONNIÈRE	10-12h
CIRCULATION LÉGÈRE	12-24h
CIRCULATION NORMALE	24-48h
DURÉE DE VIE EN POT À 25 C	25-35 min
RÉSISTANCE EN COMPRESSION (28JOURS) ASTM C579	89,8 MPA
RÉSISTANCE EN TRACTION ASTM C307	38 MPA
RÉSISTANCE EN FLEXION ASTM C580	22 MPA
RÉSISTANCE DE LIAISONNEMENT ASTM D4541	> 2,0 MPA (Rupture du substrat)
RÉSISTANCE AU CHOC ASTM D2794	180lbs.inch
RÉSISTANCE À L'ABRASION ASTM D4060	
CS-17/100 CYCLES/1000G (2,2 LB)	0,14g
DURETÉ SHORE D ASTM D2240	85-90
ABSORPTION DE L'EAU	0,40%
COV	4,9g/L

IMPORTANT: DiamondSTONE tient les renseignements ci-inclus pour véridiques et exacts au moment de la publication de ce document, mais ceux-ci ne doivent servir qu'à titre d'information. De ce fait, ce document ne constitue pas en soi une garantie, ni explicite ni implicite, du produit, y compris les garanties et modalités tacites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. DiamondSTONE ne peut donc être tenu responsable de dommages causés par l'emploi du produit décrit ni des dommages qui pourraient en découler. DiamondSTONE se réserve le droit de modifier à sa discrétion et sans avis les produits et la documentation correspondante. 11/17

