

HiBAR

Fiche technique

DESCRIPTION

Le produit HiBAR est un mélange semi-cimentaire de fibres minérales à haute température et de liants exclusifs appliqué par pulvérisation. Il est utilisé pour fournir à divers ensembles de construction une plus grande résistance thermique, une isolation acoustique et une résistance au feu. Le produit HiBAR ne contient pas d'amiante ou de silice cristalline libre.

À la suite de la pulvérisation, le produit HiBAR durcit en une couleur blanc cassé et sa surface devient texturée. Puisqu'il est pulvérisé, il épouse naturellement les contours des substrats existants et remplit les vides. Il est en outre possible de damer sa surface pendant l'application.

SUBSTRATS RECOMMANDÉS

L'application du produit HiBAR sert généralement à améliorer la cote de résistance au feu des substrats de construction en métal, mais il peut aussi être utilisé sur la plupart des surfaces préparées de manière appropriée.

- Le produit HiBAR peut être utilisé comme isolant ignifuge sur des substrats rigides structuraux tels que les poutrelles à treillis en acier, les poutres, les colonnes, les assemblages de plancher et de plafond et les murs extérieurs ou de partition.
- Il peut aussi être utilisé comme isolant thermique pour les bâtiments métalliques préfabriqués, les assemblages de toit en platelage d'acier, les dessous de dalles de béton et les assemblages de mur de maçonnerie ou de métal.
- Il peut également être employé comme traitement acoustique sur les plafonds et le haut des murs dans les zones bruyantes et les grandes pièces où l'absorption acoustique et l'amélioration esthétique sont toutes deux souhaitées.
- Le produit HiBAR peut en outre servir à maîtriser la condensation sur les composants structuraux exposés qui entrent en contact avec des surfaces froides.

Consulter un représentant de SOPREMA pour confirmer les propriétés d'adhérence du produit sur les divers types de surfaces et pour faire approuver son utilisation.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces couvertes de saletés, d'huile, de peinture écaillée ou d'autres substances susceptibles de diminuer l'adhérence doivent être nettoyées ou sablées. Le cas échéant, le propriétaire du bâtiment en est responsable.

S'assurer que les crochets de suspension mécaniques et électriques sont installés avant l'application du produit HiBAR.

S'assurer que les zones adjacentes qui ne doivent pas être pulvérisées sont masquées avec du polyéthylène.

Veiller à ce qu'une alimentation électrique, de l'eau propre, un éclairage approprié et des enceintes temporaires (au besoin) soient à disposition.

Appliquer un apprêt si cela est nécessaire.

HiBAR

Fiche technique

Humidifier préalablement la zone à pulvériser avant l'application.

APPLICATION

L'application du produit HiBAR doit être effectuée avec l'équipement recommandé par un applicateur certifié par le distributeur. Le produit HiBAR est appliqué par pulvérisation à travers un tuyau pneumatique et est humidifié avec de l'eau au moyen d'un système de buse et de pompe sans air comprimé.

Appliquer le produit par pulvérisation sur les contours et les zones à l'épaisseur spécifiée. Sur les assemblages dont la résistance au feu est préalablement établie (référence : assemblages Intertek), le produit HiBAR doit être appliqué en stricte conformité avec les exigences de conception d'Intertek ou en vertu de toutes autres exigences dictées par les autorités compétentes. L'application doit de plus respecter les directives du fabricant. Il est essentiel de suivre les épaisseurs et les densités spécifiées.

Une fois les travaux terminés, pulvériser la surface avec de l'eau. Effectuer les réparations nécessaires pour corriger les dommages causés par les autres corps de métier.

ATTENTION : S'assurer que les substrats sont à une température minimale de 4 °C (39 °F) tout au long de l'application et pendant les 10 jours qui suivent la pulvérisation. Lorsque la température ambiante extérieure est inférieure à 4 °C (39 °F), il est nécessaire de chauffer l'espace de travail et de le couvrir de façon temporaire avec des panneaux.

RESTRICTIONS

Le produit HiBAR ne doit pas être utilisé sur les surfaces extérieures qui peuvent être exposées à l'infiltration d'humidité et les espaces intérieurs soumis à une forte humidité (à moins d'une ventilation appropriée). De plus, il n'est pas recommandé de pulvériser le produit HiBAR sur les substrats de plafond non rigides, à moins que les déviations soient limitées à moins de 1/120 de la largeur, qu'un adhésif primaire soit utilisé et que la zone soit libre de circulation ou d'autres forces d'impact jusqu'au durcissement du produit.

L'épaisseur maximale sur les plafonds rigides sans support mécanique est de 75 mm (3 po).

Utiliser un apprêt lorsque :

- l'épaisseur finale est de plus de 38 mm (1,5 po);
- l'application doit se faire sur une surface peinte (en particulier sur les finitions brillantes).

HiBAR

Fiche technique

Bien qu'il offre une protection importante, le produit HiBAR n'a pas été spécialement évalué pour les substrats de bois peints ou dénudés.

Les substrats recouverts de saletés, d'écaillures, de peinture à l'huile écaillée ou d'autres surfaces susceptibles de nuire à l'adhérence doivent être nettoyés ou sablés. Les propriétés d'adhérence doivent être testées avant l'application du produit HiBAR.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR L'INSTALLATION DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT DE SOPREMA.

CONDITIONNEMENT

Caractéristiques	HiBAR
État physique	Fibres blanches
Couleur	Blanc cassé
Format	Sac de 18,1 kg (40 lb)

(Valeurs nominales)

PROPRIÉTÉS

Propriétés	Normes	HiBAR
Valeur de propagation de la flamme	CAN/ULC-S102 ASTM E84	0
Valeur de dégagement de fumée	CAN/ULC-S102 ASTM E84	0
Résistance au feu Colonne Mur Plancher/plafond Toit	CAN/ULC-S101 Design Number CCI-MFF 180-01 Design Number CCI-MFF 120-01 Design Number CCI-MFF 120-02 Design Number CCI-MFF 60-01	(1 h, 2 h et 3 h) (1 h et 2 h) (1 h et 2 h) (1 h)
Combustibilité	CAN4-S114	Incombustible

HiBAR

Fiche technique

Propriétés	Normes	HiBAR
Barrière thermique des mousses plastiques * 32 mm d'épaisseur 169 kg/m ³ (10,55 lb/m ³)	CAN/ULC-S124	Évalué 15 minutes Classification A
Résistance thermique	ASTM C518	RSI 0,66/25 mm d'épaisseur (R – 3,76/po d'épaisseur)
Érosion à l'air	ASTM E859	Moins de 155 mg/m ²
Force d'adhérence (Force cohésive)	ASTM E736	Minimum 4,788 kPa
Absorption acoustique (38 mm pulvérisés sur un support solide)	ASTM C423	CRB 0,91
Réflectivité de la lumière (350-700 nm visibles)	-	Environ 80 %

* Inclue **Sopra-SPF**
(Valeurs nominales)

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Il faut en tout temps entreposer les sacs à l'intérieur dans leur emballage d'origine non perforé et à l'abri de l'humidité, même sur chantier.