



INNOVATIVE FIRE SYSTEMS
PROTECTION. PASSIVE. INCENDIE

FICHE TECHNIQUE :

ISOLATEK
INTERNATIONAL

ISOLATEK TYPE 300

Mortier projeté résistant au feu



ISOLATEK TYPE[®] 300, appliqué par projection ou à la truelle, est un produit pré mélangé, contrôlé en usine, fabriqué à base de vermiculite et de plâtre, pour un usage intérieur.

ISOLATEK TYPE[®] 300 est un revêtement très léger qui apporte une résistance au feu efficace avec une faible épaisseur sur les structures acier, béton et planchers collaborants.

Les types de bâtiments bénéficiant de l'utilisation de **ISOLATEK TYPE[®] 300**, s'intègrent dans une large gamme de projets tels que établissements scolaires, centre de loisirs, centres sportifs, établissements commerciaux, IGH, aéroports, etc...

Propriétés et performances

Couleur et finition	blanche cassée avec une texture projetée monolithique.
Épaisseur minimale pratique	10mm
Recouvrement théorique	3,0 kg/m ² ±15% en 10 mm d'épaisseur (hors pertes) <i>Voir aussi recommandations d'utilisation</i>
Nombre de passes	une ou plusieurs si requis.
Prise	prise hydraulique
Prise initiale	10 à 15 heures à 20°C et 50% d'humidité relative sans accélérateur.
Densité	300 kg/m ³ ±15% sans accélérateur. Environ 10% en moins avec accélérateur.
Impact d'adhésion	pas de craquelure ou délamination suivant ASTM E760
Adhésion / cohésion	0.016 newton/mm ² (moyenne rupture cohésive) suivant NFP 15-203-1
Résistance à l'érosion	pas d'érosion suivant ASTM E859
Force de compression	3.59 kg/cm ² suivant ASTM E761
Déflexion	pas d'écaillage, délamination ou craquelure suivant ASTM E759
Propagation de la flamme	classe 0 comme définie par les règles du Bâtiment
Conductivité thermique	0.078 W/mK
PH	8-8.5

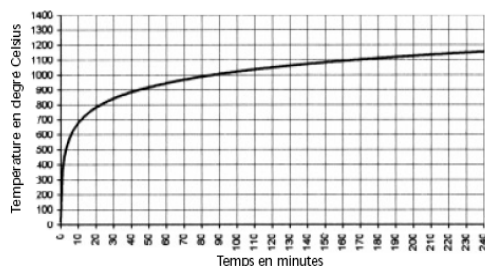


Propriétés et performances

Résistance à la corrosion

Ne favorise pas la corrosion de l'acier.

Résistance au feu



les structures protégées avec **ISOLATEK TYPE® 300** résistent au feu jusqu'à 240 minutes pour les structures métalliques, et jusqu'à 6 heures pour les structures béton, suivant l'Arrêté Ministériel d'août 1999 (en France) et la norme NBN S21-202 (en Belgique), pour des feux cellulotiques.

Les résultats d'essais de résistance au feu se réfèrent uniquement aux constructions testées et aux conditions d'essais imposées. **INNOVATIVE FIRE SYSTEMS** peut fournir des calculs d'épaisseur pour répondre aux critères spécifiques de résistance au feu.

Calcul des épaisseurs ISOLATEK TYPE® 300

ACIER

L'épaisseur de la protection incendie pour une période donnée de résistance au feu dans un incendie de type cellulotique, est fonction :

- du rapport S/V de la section. S/V étant le rapport exprimé en m-1 du périmètre exposé au feu (en ml) sur la section (en m²) du profilé.
- de la qualité des aciers
- des aspects isostatiques ou hyperstatiques des profilés

Pour être conseillé sur les calculs d'épaisseur de sections creuses ou PRS, ou situations plus complexes, veuillez contacter **INNOVATIVE FIRE SYSTEMS**.

BETON

L'épaisseur de la protection incendie pour une période donnée de résistance au feu dans un incendie de type cellulotique est fonction de plusieurs critères :

- type d'acier (standard ou précontraint)
- épaisseur d'enrobage des aciers
- limitation de la température en interface de la dalle

En fonction des éléments spécifiques à chaque étude **INNOVATIVE FIRE SYSTEMS** effectue les notes de calculs pour chaque projet.

Préparation

Supports types

Acier brut ou prétraité antirouille, structures en béton et planchers collaborants.

Préparation du support

Le support doit être sain, sec et exempt de poussière, résidus de laminage, rouille, huile et autres éléments pouvant nuire à la bonne adhésion. Avant application de l'**ISOLATEK TYPE® 300**, les supports peints et les supports en béton seront recouverts d'un primaire/colle, qui peut également être fixateur de fibres d'amiantes.



Application

Mesures initiales

ISOLATEK TYPE® 300 doit être mis en œuvre par un applicateur agréé **INNOVATIVE FIRE SYSTEMS** et doit être appliqué en accord avec le guide d'application disponible auprès de **INNOVATIVE FIRE SYSTEMS**.

Méthodes



ISOLATEK TYPE® 300 se mélange avec de l'eau potable dans une machine de projection à pré malaxage ou dans une machine à colonne, approuvée par **INNOVATIVE FIRE SYSTEMS** (PFTG4 / G5 / Mix-Jet / Puztmeister, etc...).

ISOLATEK TYPE® 300 peut-être, en finition, tiré à la règle et lissé à la spatule ou laissé brut de projection. (Ne peut pas être taloché)

Limites

ISOLATEK TYPE® 300 peut être appliqué si les températures de l'air et du support ne sont pas inférieures à 4°C et sont maintenues avant, pendant et 24 heures après l'application. La température maximale de l'air et du support est de 45 °C.

La température du support doit être au moins de 2°C au dessus du point de rosée.

Conditionnement, stockage et durée de vie

Conditionnement

sac papier de 24,95 kg : poids net.

Stockage

protégé du gel, de la chaleur excessive (supérieur à 45°C) et de la lumière solaire radiante trop élevée.

Durée de vie

6 mois maximum

Environnement

Ne pas déverser dans les égouts, les cours d'eau ou dans la terre.

Santé & Sécurité

Une copie complète du document sur la politique d'environnement, de sécurité et de santé d'**INNOVATIVE FIRE SYSTEMS** est disponible sur demande.

L'information donnée dans ce document technique est basée sur des essais actuels et est supposée spécifique au produit. Aucune garantie de résultats n'est cependant implicite, les conditions d'utilisation restant hors de notre contrôle.