edilteco.com

REPPEL bv

PROTHERM LIGHT®

GAMME COMPLÈTE D'ENDUITS DE PROTECTION CONTRE LE FEU

EDILTECO® Benelux

La gamme PROTHERM light® donne aux professionnels de la prévention du feu des produits efficaces pour la protection au feu des bâtiments et structures. Par exemple dans les aéroports, les hôpitaux, les écoles...
La gamme **PROTHERM light®** est le résultat d'un développement technologique continu visant à sauver des vies humaines et à sauvegarder les infrastructures.

PROTHERM LIGHT®

L'ENDUIT POUR LA PROTECTION AU FEU LE PLUS POLYVALENT ET LE PLUS CERTIFIÉ DU MARCHÉ

Enduit pré-mélangé léger thermo-isolant à base de billes vierges d'EPS, liants hydrauliques et additifs spéciaux pour une application mécanique.

CE

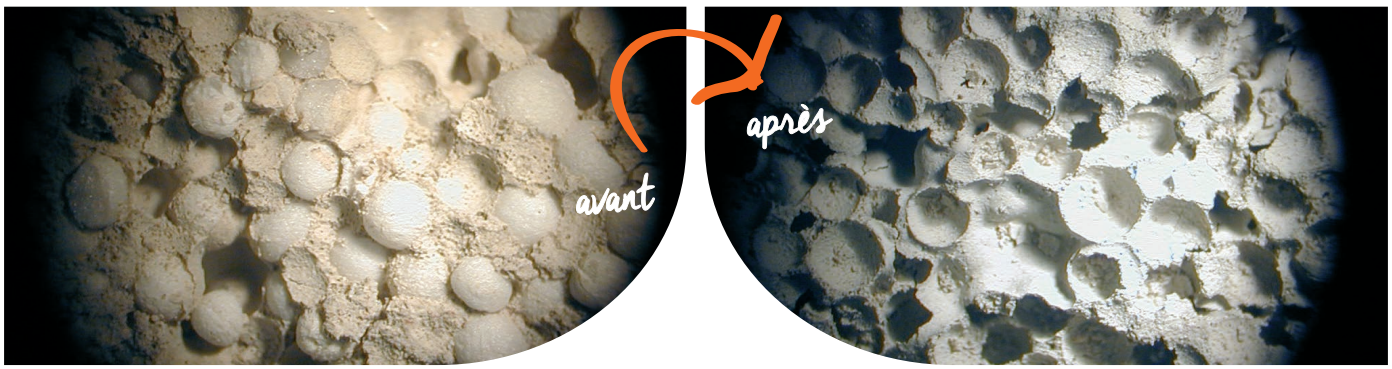
- Couleurs disponibles : gris et blanc.
- Utilisé pour la protection au feu des éléments structurels en acier, brique, béton armée traditionnel et précontraint, dans des bâtiments à usage civil et industriel.
- Application en intérieur et extérieur.
- Il ne contient pas de fibres.

PROTHERM LIGHT®
Enduit pour la protection passive au feu de bâtiments

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	VALEUR	U.M.	NORME
Couleurs disponibles	gris et blanc	-	-
Densité à sec	300	kg/m^3	-
Résistance à la compression	0,97	N/mm^2	UNI EN ISO 12390-3
Résistance à la flexion	0,35	N/mm^2	UNI EN ISO 12390-5
Conductivité thermique λ_D	0,079	W/mK	UNI EN 12667
Réaction au feu	A1	-	UNI EN 13501-1
Emballage	18	kg/sac	-

APPLICATION	
Surface d'application	Se reporter au rapport de classement
Épaisseur	Se reporter au rapport de classement
Poids / Rendement	~ 3,0 kg/m^2 par 1 cm d'épaisseur/par sac ~ 6 m^2 pour 1 cm d'épaisseur
Séchage	En surface : 24 heures à 20 °C avec ventilation naturelle

Pendant l'exposition au feu de l'enduit **PROTHERM LIGHT®**, la chaleur est absorbée en profondeur et les billes de polystyrène disparaissent (ou fondent) sans aucune émission de flamme et de fumée. De cette façon on crée une structure composée des liants de ciment et des cellules ou espaces vides, causées par la disparition des billes de polystyrène.
Ainsi, l'enduit change ses caractéristiques physiques, devenant une couche de matériau avec de hautes capacités d'élimination de la chaleur, lesquelles s'ajoutent aux avantages dérivantes de la perte d'eau cristallisée et de l'épaisseur du matériau.
Les photos montrent l'enduit avant et après l'exposition au feu ou à la chaleur ; on peut remarquer que les billes sont remplacées par les cellules ou espaces vides.



L'application de l'enduit **PROTHERM LIGHT®** ne demande aucune précaution particulière ou machine spéciale.
Il est recommandé de bien lire le manuel d'application avant sa mise en œuvre.

PROTHERM LIGHT® EST CERTIFIE

ETA 18/1111 DU 29/01/2019

DÉLIVRÉ PAR LE LABORATOIRE DU CIRCUIT EOTA

PROTHERM light®

pour la résistance au feu

PROTHERM LIGHT®

Lorsqu'il est appliqué, il se présente comme un enduit de protection au feu courant, mais avec les avantages suivants :

· Masse volumique basse : 300 kg/m^3.
· Il peut être lissé et peint ; donc il n'y a aucune contrainte dans le choix des finitions.
· Il possède des caractéristiques de résistance mécanique et à l'impact (0,97 N/mm^2 à la compression).
· Il résiste aux agents atmosphériques et il peut donc être appliqué aussi à l'extérieur et sur des supports forts humides.
· Il est stable dans le temps.
· Il a une bonne capacité d'isolation thermique (λ_D = 0,079 W/mK).
· Il a un temps de séchage rapide.

PROTHERM LIGHT® ÉVALUATIONS DISPONIBLES

APPLICATION	NORME	RAPPORT D'ÉVALUATION N°
Béton	UNI ENV 13381-3	CSI1895FR - CSI1896FR
Acier	UNI ENV 13381-4	CSI1784FR
Tôle ondulée + Béton	UNI ENV 13381-5	13_02603-1-a
Membrane protective horizontale	EN 13381-1:2014	067638-005-1

Les rapports d'évaluation sont disponibles sur demande pour le calcul correct des épaisseurs de l'enduit **PROTHERM LIGHT®** sur des éléments structurels porteurs en acier, béton armé, acier béton et brique-béton.

RÉSISTANCE AU FEU

Législations Européennes pour les revêtements de protection au feu

La publication de la **DM 16 Février 2007 - Classification de résistance au feu des produits et des éléments constructifs pour travaux de construction** a introduit des indications précises concernant les modalités de vérification et détermination des performances de résistance au feu des éléments structurels, présents dans les bâtiments, qui sont l'objet de contrôle des pompiers. Pour ce qui concerne les enduits isolants visant à l'augmentation des performances de résistance au feu des éléments structurels, il demande la qualification exclusivement à travers les normes européennes série EN 13381, mentionnées dans le tableau A.3.2 de l'annexe A.

Ces normes envisagent une campagne d'expérimentation avec une procédure standard, effectuée sur des typologies de structures définies, traitées avec différentes épaisseurs d'enduit isolant. L'analyse numérique des données de température au changement du temps à l'exposition au feu permet de traduire les données en un rapport de classification (Évaluation).
Ce document à disposition du bureau d'étude, contient des données de performance qui indique en fonction de la typologie de la structure et de celle de la résistance au feu demandée, les épaisseurs nécessaires à appliquer.
Les résultats des essais des paramètres thermo-physiques des produits sont disponibles pour l'exécution des évaluations analytiques, qui remplacent les valeurs dans les tableaux des normes techniques abrogées. Les évaluations de performance calculés conformément aux normes EN 13381 sont les seules que le DM 16 Février 2007 permet d'utiliser pour la détermination des paramètres thermo-physiques des systèmes de protection.

ENDUIT POUR LA PROTECTION PASSIVE AU FEU

PROTHERM LIGHT®

Qualité et **esthétique** incomparables !

... Voici parce que Protherm Light® est incomparable :

- Durabilité garantie 25 ans !
- Il est blanc : meilleure esthétique et versatilité.
- Certificat ETA 18/1111 pour la résistance au feu.
- Grace à sa composition à base de ciment et eps, il n'absorbe pas l'eau.
- Densité 300 kg/m^3, moins consommation, plus d'épargne ... seulement 3 kg/m^2 par cm d'épaisseur.

QUI A CHOISI **PROTHERM** LIGHT® ?

TOUR PHILLIPS - BRUXELLES

TOUR VICTORIA - BRUXELLES

CHANTIER - AMSTERDAM

AVIKOTE AV-650®

EDILTECO EST DISTRIBUTEUR OFFICIEL POUR L'EUROPE

Enduit de béton léger pour le feu d'hydrocarbures.

Avikote AV-650® est un enduit à base de béton Portland, exempt de vermiculite, qui s'applique facilement soit par projection, soit avec une taloche, demandant seulement l'addition d'eau avant l'application. Avikote AV-650® peut être utilisé dans des usines pétrochimiques, chimiques, raffineries et similaires. Usage en intérieur et extérieur.

by ARABIAN VERMICULITE INDUSTRIES

TEST A
ESPLOSION et
JET FIRE
UL1709
BS476

AVIKOTE AV-650® Enduit de béton léger pour le feu d'hydrocarbures		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	**VALEUR**	**METHODE D'ESSAI**
Densité sèche	640 kg/m³ (40 pcf)	ASTM E 605
Force d'adhésion	593 kN/m² (12.412 psf)	ASTM E 736
Résistance à la compression	3.780 kN/m² (550 psi)	ASTM E 761
Dureté Shore D	42	ASTM D 2240
Érosion à l'air	0 g/m² (0 g/ft²)	ASTM E 859
Rendement	1,39 m² à 25 mm	Maximum théorique
Poids par sac	22,2 kg	Sacs recouverts de polyéthylène
Corrosion de l'acier	Il ne provoque pas la corrosion	ASTM E 937
Conductivité thermique λ_D	0,28 W/mK (1,195 Btu-in/Hr Ft² °F)	ASTM C 518
Couleur	Gris	-

PROTECTION CONTRE L'INCENDIE DES

BÂTIMENTS INDUSTRIELS, AÉROPORTS, HÔPITAUX, ÉCOLES, CENTRES COMMERCIAUX, PARKINGS SOUTERRAINS, TUNNELS ...

QUI A CHOISI AVIKOTE AV-650® ?

TUNNEL - BOSPHORE

RAFFINERIE

REVÊTEMENT DE TUNNEL - ROME - ITALIE

ISOLATION **À 360°**

Les informations figurant sur cette fiche résultent de notre connaissance des produits et de notre expérience. Les caractéristiques obtenues In Situ peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre. En cas d'application non explicitement prévue dans le présent document, il appartient à notre clientèle de se renseigner ou de procéder à des essais préalables représentatifs. Les informations figurant sur cette fiche ne peuvent en aucun cas impliquer une garantie de notre part quant à l'utilisation du produit. Elles n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales de vente. Avant toute mise en œuvre, il convient de vérifier que la présente fiche n'a pas été remplacée par une édition postérieure. Photographies non contractuelles (Shutterstock.com).

© Copyright EDILTECO S.p.A. - Reproduction interdite sans autorisation.

383 FR 10 - 2020

REPPEL bv
Postbus 102 – P. Zeemanweg 107
NL – 3300 AC Dordrecht
Tel.: +31 (0) 78 617 4400
E-mail: reppel@reppel.nl / website: www.reppel.nl

EDILTECO® Benelux

Edilteco Benelux S.A.
Avenue de Fontenelle 5 . 6220 Fleurus Belgique
tel +32 (0)2 524 09 10 . fax +32 (0)2 524 33 67
edilteco.com | info@edilteco.be