

## 1. DESCRIPTION

*ISODUR ONE* est un mortier sec, formulé à partir de liants mixtes, d'agrégats spéciaux de très faible densité (Polystyrène Expansé - EPS) et d'additifs, destiné à la réalisation d'enduits d'isolation thermique extérieurs et intérieurs.

C'est un produit conçu pour une application projetée.

## 2. DOMAINE D'APPLICATION

*ISODUR ONE* est utilisé comme enduit d'isolation thermique, appliqué sur des supports de maçonnerie de brique, des blocs de ciment, du béton ou du bois. C'est un système de revêtement isolant qui favorise le traitement thermique des murs environnants à l'aide de panneaux simples et / ou doubles.

Utilisé dans la rénovation de bâtiments, l'application d'*ISODUR ONE* est une méthode pratique et efficace pour augmenter la performance thermique de ces constructions, qu'il s'agisse de murs à double paroi ou monolithiques.

Le système de revêtement isolant intégrant *ISODUR ONE* a été développé pour répondre aux exigences réglementaires. Le système appliqué en continu sur les surfaces de l'enceinte favorise le traitement efficace des ponts thermiques, contribuant de manière décisive à la prévention des pathologies dans la construction.

*ISODUR ONE* peut également être utilisé comme chape allégée pour le remplissage des sols.

## 3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Caractéristiques	Valeur	Norme
Couleur	Blanc	-
Granulométrie	< 1,5 mm	EN 1015-1
Produit en pâte	Valeur	Norme
Eau de gâchage	125,0 % ± 5,0 %	-
Masse volumique	350 ± 50 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Consommation théorique	1,5 kg/m <sup>2</sup> /cm	-

Produit Durci	Valeur	Norme
Résistance en compression	Classe CS I	EN 1015-11
Adhérence à la brique / Mode de fracture	0,1 MPa / B	EN 1015-12
Masse volumique	200 ± 50 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Capillarité	W1	EN 1015-18
Perméabilité à la vapeur d'eau	≤ μ 5	EN 1015-19
Réaction au Feu	Classe B-s1-d0	EN 998-1
Conductivité thermique	0,05 W/(m.°C)	EN 12664

(\*) Les résultats présentés ont été obtenus lors d'essais réalisés dans des conditions normales de laboratoire et peuvent varier sur site en fonction des conditions d'application et du matériel utilisé pour l'application.

#### 4. APPLICATION

##### a) Préparation des supports

Les supports doivent être dépoussiérés, exempts de décoffrant, de matériaux désintégrés ou instables, d'efflorescences et de tout type de matériaux qui puisse nuire aux conditions normales d'adhérence.

Par temps chaud ou sec, le support doit être saturé d'eau et son application commence lorsqu'il est sec.

Sur les surfaces en béton, en particulier sur les plafonds et les zones de développement significatif, ou forte sollicitation, il faut préparer le support avec un film d'adhérence (*REDUR AD 90*).

Dans les applications sur des supports anciens ou en opérations de réhabilitation de bâtiments, nous suggérons de consulter au préalable nos Services Techniques.

##### b) Préparation du gâchage

*ISODUR ONE* doit être malaxé dans un équipement de projection avec pré-malaxage du produit.

Dans les machines sans dosage automatique de l'eau, gâcher *ISODUR ONE* en proportion de 7,0 à 8,0 litres d'eau par sac de 38l.

##### c) Application

*ISODUR ONE* doit se projeter directement sur les supports en disposant le mortier horizontalement en cordons superposés qui se chevauchent de bas en haut. Après la conclusion de la projection d'une couche, il faut niveler à l'aide de règles métalliques appropriées, en effectuant des passages du bas vers le haut.

Une fois l'épaisseur totale de remplissage obtenue et nivelée convenablement avec une règle métallique, il faut procéder à la préparation de la surface de l'enduit. Ce processus est réalisé à l'aide d'une règle de coupe ou d'une

taloche crantée et vise à éliminer les excès de matériau et à rendre la surface d'enduit plus rugueuse, favorisant ainsi une meilleure adhérence de la couche de nivelage. Ce processus doit être effectué dans les premières 24 heures suivantes à la fin de la projection.

Après la préparation de la surface de l'enduit *ISODUR ONE*, il faut attendre entre 1 et 2 jours pour chaque centimètre d'épaisseur avant l'application de la couche de nivelage (les conditions météorologiques seront essentielles pour déterminer le temps d'attente).

Afin de minimiser les joints de travail, il faut s'assurer, si possible, de la réalisation de panneaux complets. La reprise des joints de travail doit être effectuée dans un délai maximum de 12 heures.

#### d) Épaisseurs

L'application d'*ISODUR ONE* doit être effectuée avec des épaisseurs totales comprises entre 20 et 100 mm. Pour les épaisseurs supérieures à 40 mm, il est recommandé la réalisation de l'enduit thermique en deux couches d'épaisseur identique séparées par un intervalle d'au moins 2 heures. L'épaisseur de chaque sous-couche ne doit pas dépasser 4 cm. Pour des épaisseurs totales supérieures aux citées, il est recommandé de renforcer l'enduit *ISODUR ONE* en incorporant un treillis en fibre de verre avec un traitement anti-alcalin fixé sur le support par des chevilles appropriées.

En cas d'application d'*ISODUR ONE* sur des supports peu absorbants tels que des supports en béton, la couche initiale d'*ISODUR ONE* ne doit pas dépasser 2 cm d'épaisseur.

#### e) Restrictions

*ISODUR ONE* ne doit pas être appliqué à des températures de l'air et de support inférieures à 5 ° C et supérieures à 30 ° C. Son temps de prise est de 24 à 48 heures par centimètre appliqué, et les conditions climatiques sont fondamentales pour déterminer cette prise.

Par temps chaud et / ou sec ou en cas des supports exposés à l'action directe du rayonnement solaire, il faut humidifier au préalable le support commençant l'application quand celui-ci se montre sec.

L'application en présence de vents forts peut provoquer la fissuration d'*ISODUR ONE*. Dans ce cas, il faut protéger les parements afin de minimiser les effets de l'action du vent.

#### f) Conseils Complémentaires

L'eau de gâchage ne doit contenir aucune impureté (argile, matières organiques) et doit être de préférence potable.

Ne pas appliquer de mortier qui ait commencé le processus de prise. Ne pas ramollir les mortiers en rajoutant de l'eau après la préparation.

Ne pas ajouter tout autre produit au mortier et *ISODUR ONE* doit être appliqué comme il se présente sur son emballage d'origine.

## 5. EMBALAGE ET STOCKAGE

### Emballage

Sacs en papier de 38 l sur palettes filmées de 50 sacs.

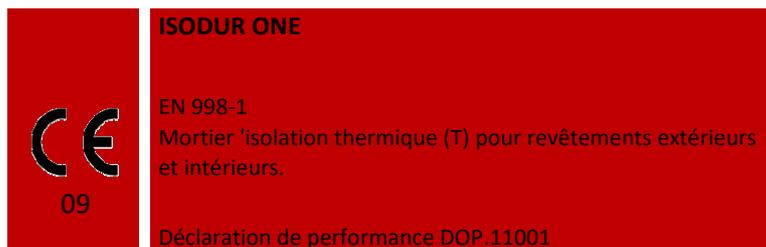
### Stockage

12 mois en emballage d'origine non ouvert, dans un local à l'abri des températures adverses et de l'humidité.

## 6. HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

(NE DISPENSE EN AUCUN CAS LA CONSULTATION DE LA FICHE DE SÉCURITÉ DU PRODUIT)

- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau ;
- Peut provoquer une irritation de la peau ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- Eviter le contact avec la peau et les yeux ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement avec de l'eau abondante et consulter un spécialiste ;
- Porter des vêtements de protection et des gants appropriés ;
- Tenir hors de portée des enfants.



*Étant donné que les conditions d'application de nos produits sont hors de notre portée nous ne sommes pas responsables par son utilisation incorrecte. Il appartient à notre client de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré. Dans tous les cas, notre responsabilité se limite à la valeur de la marchandise fournie. L'information de la présente fiche peut être remplacée sans avis au préalable. En cas de doute et pour toutes informations complémentaires il est recommandé le contact de nos services techniques.*

Révision avril 2020  
FT.11001.03 FR