



COLBLACK NV

PATE BITUMINEUSE POUR L'IMPERMEABILISATION DES FONDATIONS

Date d'actualisation : 2 Novembre 2017

Propriétés

COLBLACK NV est un enduit bitumineux en phase aqueuse qui se présente sous la forme d'une pâte onctueuse et malléable. Il est utilisé pour l'imperméabilisation des fondations ou des soubassements en béton et en blocs constructifs, pour le collage d'isolants et pour la protection des surfaces en béton.

COLBLACK NV forme un film continu et homogène dont l'action se traduit par l'obturation du réseau capillaire du support, tout en maintenant l'échange gazeux. Ses composants et son caractère thixotrope lui permettent une application sans primaire, en vertical sans fluage. Après séchage, il forme un revêtement imperméable, résistant aux acides dilués minéraux ou organiques et à la corrosion. COLBLACK NV est compatible avec les ciments portland ou portland composés (CEM I et CEM II) pour une utilisation comme mortier bitumineux.

Domaines d'application

Enduits d'imperméabilisation :

- Fondations en béton (bâtiment, ouvrage d'art, génie civil),
- Soubassements en béton aggloméré, parpaings jointoyés,
- Bétons enterrés (cuves, réservoirs),
- Bétons immergés (berges de canaux, barrages),
- Toitures terrasses (bâtiment et industrie),
- Menuiseries exposées à l'humidité,

Enduits de protection d'éléments métalliques (citernes enterrées, buses, conduites, réservoirs),

Protection contre les environnements agressifs (fosses à lisier, acides et bases diluées, eaux usées),

Tabliers de pont avant la pose d'enrobé bitumineux,

Collage de matériaux isolants (polystyrène expansé, liège, laine de verre) ou de granulats légers (vermiculite, argile ou perlite),

Imprégnation et liaison avant pose d'enrobé ou de béton bitumineux,

Mastics et mortiers bitumineux à base de ciment et d'agregats.

NB : en cas d'arrivée d'eau courante, COLBLACK NV n'exclut pas un drainage de la fondation.

Caractéristiques

Emulsion de bitume pateuse et exempte de charges,

Aspect : pâte onctueuse et malléable,

Couleur : marron foncé mat,

Extrait sec : $52 \pm 2\%$,

pH : $9 \pm 0,5$,

Densité : environ 1,

Pénétrabilité au cône : 332 ± 30 1/10 mm,

Séchage de peau : environ 3-4 heures (20°C et à 50 % HR),

Séchage à cœur : environ 12 heures (20°C et à 50 % HR),
Température d'application : + 5 à + 45 °C.
Température de service : -40°C à +80°C.

Mise en œuvre

Les supports usuels sont les bétons, les mortiers hydrauliques, les bois et les alliages métalliques. Les supports seront propres, dégraissés, non gelés et débarrassés de toute partie friable. Les bétons et mortiers devront être âgés de 3 jours minimum et humidifiés au préalable. Les aciers seront décapés en surface pour éliminer l'oxydation de surface (rouilles, calamine). Le COLBLACK NV s'applique à l'aide d'une lisseuse, d'une taloche crantée ou d'une brosse.

Imperméabilisation et protection :

Sur du béton, l'application s'effectue en plusieurs passes croisées d'1 mm d'épaisseur. Entre chaque couche, il est nécessaire d'attendre un séchage 3 à 4 heures. L'utilisation d'une taloche crantée permet d'augmenter et de contrôler l'épaisseur de la couche. L'obtention d'un revêtement régulier se fera lors du remplissage des sillons à l'aide de la lisseuse.

Pour l'obtention d'un revêtement d'épaisseur supérieure à 2 mm, il faut compter entre 2 et 3 passes selon la régularité de la surface.

Sur du bois ou de l'acier, la première couche de COLBLACK NV sera diluée avec 10% d'eau pour faciliter l'imprégnation avant l'application des 2 passes croisées.

Pour la protection contre les milieux faiblement acides ($4 < \text{pH} < 7$), le COLBLACK NV peut être appliqué pur en 2 ou 3 passes successives.

Pour la protection contre les eaux alcalines ($7 < \text{pH} < 9$), une dernière couche semi-épaisse pourra être réalisée à partir d'un mélange de 10 volumes de COLBLACK, d'1 volume de ciment et $\frac{1}{2}$ volume d'eau afin d'améliorer la résistance chimique et la résistance à l'érosion.

Collage de matériaux isolants :

Pour l'encollage de panneaux isolants interne sur un béton, le COLBLACK NV est appliqué directement sur l'isolant avant d'effectuer le plaquage sur le béton. L'encollage de la surface peut être partiel ou bien complet.

Pour le collage d'isolant extérieur revêtus par des enduits de parement, il faut un collage plus résistant. Pour cela, mélanger 10 volumes de COLBLACK NV avec 1 volume de ciment et 1 volume d'eau. Ce mélange est utilisé pour l'encollage du panneau isolant par simple pression sur le support préalablement imprégné par une couche de COLBLACK NV diluée à 20% d'eau.



Mortiers et mastics bitumineux à base de ciment :

Appliquer une couche de COLBLACK NV pour imprégner le support. Ensuite préparer un mélange composé d'1 volume de ciment, de 2 à 4 volumes de sable fin et de 2 volume de COLBLACK NV. La consistance est alors ajustée avec un complément d'eau pour obtenir un mortier gras qui s'applique sur le support préalablement imprégné de COLBLACK NV. La surface peut alors être travaillée pour l'obtention d'un effet lustré.

NB : COLBLACK NV n'assure son caractère d'étanchéité qu'après séchage complet.

Nettoyage des outils à l'eau froide quand le produit est encore à l'état frais. Sur le COLBLACK NV sec, l'élimination nécessite l'utilisation d'un solvant pétrolier.

Dosage

Enduits d'imperméabilisation et de protection : 0,5 à 1 kg/m²/couche à raison de 2 à 3 couches.

Mélange à base de pâte de ciment (Eau/ciment=2) : 1 à 1,5 kg/m²/couche.

Mortier bitumineux contenant des sables : 1 kg / m² pour 2,5 mm d'épaisseur.

Sécurité

NON DANGEREUX. Consulter la fiche de données de sécurité.

Stockage

1 an en emballage d'origine fermé à l'abri du gel et des fortes chaleurs.

Conditionnement

Tonnelet : 25 kg.