



PERIMETRE



MOUSSE D'ISOLATION FLEXIBLE A MEMOIRE DE FORME

Concours Innovation BATIMAT 2015

BB FLEX

PROPRIETES

BB FLEX est une **mousse souple d'isolation flexible** idéale pour l'**isolation durable et l'étanchéité à l'air et à l'eau** des **maisons passives et BBC**.

BB FLEX contient un **adjuvant acrylique** destiné à améliorer la **souplesse et l'étanchéité du produit**.

BB FLEX est une mousse à **expansion contrôlée** qui **ne pousse pas** les supports.

- **Calfeutrement** des ouvertures
- **Isolation** des ouvertures de toits (velux, lucarnes, etc...)
- **Fond de joint**.
- Pose de **panneaux isolant de toiture** (type panneaux sandwich) et pose de tri lattes.
- **Remplissage** des espaces creux (caissons de volets roulants, boîtes d'accueil, coffrets électriques, prises et interrupteurs par exemple).
- Etanchéité des raccords de PVC (tout à l'égout par exemple).
- **Liaison** des dalles pour supprimer les ponts thermiques.
- **Etanchéité à l'air** sous les **plantes** et les **rails** de structures placo.
- **Calfeutrement des faitages**.

BB FLEX est le produit idéal pour **boucher les interstices vides et creux** avant application des revêtements d'étanchéité à l'air.

BB FLEX s'adapte parfaitement aux **mouvements des joints** et est **idéal** pour combler les **joints de dilatation** pour les **constructions parasismiques**.

L'**expansion maîtrisée** de **BB FLEX** (35 %) permet de combler les espaces **sans déborder**.

BB FLEX ne se dégrade pas dans le temps à condition de ne pas être soumis aux UV.

BB FLEX adhère sur bois, métal, béton, brique, parpaings, PVC, placo etc... et permet une excellente **isolation thermique et acoustique**.

Avantages par rapport aux joints de calfeutrement :

- **BB FLEX** facilite l'étanchéité des menuiseries posées en tunnel et en applique.
- **BB FLEX** est beaucoup plus **économique** que tous les joints de façade (type compribande) utilisés dans les **maisons BBC**, et souvent doublés voir triplés pour **compenser les inégalités** et l'absence de gonflement par temps froid.
- Avec **BB FLEX** pas de perte, pas de rouleaux détériorés sur le chantier ou dans le camion...
- **BB FLEX** adhère sur support humide.
- **BB FLEX** facilite grandement l'étanchéité des ouvertures.
- **Pose en tunnel sans arracher le joint**.
- **Application à basse température**.
- **Facilité au niveau des angles** et respect du **DTU** (les joints en principe ne devraient pas être coupés)
- Possibilité de poser les menuiseries **10-15 mm** après l'application du produit.

Un aérosol de **BB FLEX** permet de réaliser jusqu'à **100 mètres de cordon** de 1 cm de diamètre, et dans tous les cas au moins **40 mètres de joint** soit moins de 0.50 € le mètre linéaire.

BB FLEX répond aux spécifications du **DTU NF 36-5** concernant la mise en œuvre des **fenêtres et portes extérieures**.

.../...

Avantages par rapport aux produits équivalents du marché :

- **Contenance** produit par aérosol : **45 litres** au lieu de 25 litres pour les produits concurrents.

- **Valve de sécurité en téflon** : **100 % étanche** permettant une **conservation** très prolongée et un **stockage** dans toutes les positions.

- **Aucune perte de gaz possible** : **100 %** de l'aérosol sera utilisé, contrairement à un aérosol non équipé de valve téflon.

MISE EN ŒUVRE

Toujours se référer aux DTU correspondants et au cahier des prescriptions techniques.

Caractéristiques techniques

Couleur : Violet

Etat physique : Mousse

Base : Polyuréthane - prépolymère

Densité : 13 à 15 kg/m³

Système de durcissement : Réaction par humidité de l'air

Caractère : Flexible

Polymérisation : 10 à 15 min

Réaction au feu : B2

Résistances thermiques : Temporaire, de -40°C à +100°C ; Permanent, de -40°C à +80°C

Conductivité thermique : 0,035 W/mK

Résistance à l'arrachement : 5/6 N/cm²

Résistance en compression : 1 à 2 N/cm²

Elongation à la rupture : 20 %

Absorption d'eau : 1,5 Vol. %

Assourdissement acoustique :

- Pour un cordon de 10mm : R_{ST, w} (C ; C_{tr}) = 63 dB

- Pour un cordon de 20mm : R_{ST, w} (C ; C_{tr}) = 64 dB

Dilatation : 35 %

Condition de mise en œuvre

Type de support

Multi-supports : parpaings, béton, briques, parements, plaques de plâtre, isolant,...

Préparation du support

Les surfaces doivent être propres et dépourvues de toutes poussières ou graisses. Au moins un des deux supports à coller doit impérativement être poreux (pas de collage lisse sur lisse).

Toujours pré-humidifier les supports poreux à l'eau.

Conditions environnementales

Température d'emploi : de +5°C à +30°C

Ne pas appliquer sur support gelé, par temps de gel, en plein soleil ou sur support chaud.

Préparation du produit

Produit pistolable prêt à l'emploi.

Application

Effectuer un test préalable pour vérifier l'adhérence de BB FLEX au support.

Consommation : 1 aérosol représente environ un volume 30 litres expansé.

1. Secouer vigoureusement l'aérosol pendant 30 secondes avant chaque utilisation.

2. Visser le pistolet sur la valve de l'aérosol, qui s'utilise en position « tête en bas ».

3. Réguler le débit avec la graduette du pistolet.

4. Application immédiate de BB FLEX sur le support.

Remplir les cavités à 60/70 % car la mousse s'expande.

Eliminer immédiatement les taches fraîches non durcies à l'aide de PUR CLEANER.

Après usage, laisser l'aérosol sur le pistolet et mettre la bombe debout.

Temps clés

Le TAC est obtenu après 10 à 15 minutes.

L'assemblage peut être coupé après 20 à 30 min.

Le produit est sec après 1h

Entretien matériel

Nettoyage des outils à l'aide de produit type PUR CLEANER avant la prise du produit.

Le produit durcis ne s'enlève que mécaniquement.

Stockage & conservation

Position : Verticale ou horizontale

Environnement : Sec, de 15°C à 25°C

DLU : 12 mois (dans les 4 semaines après ouverture)

SECURITE D'EMPLOI

H222 : Aérosol extrêmement inflammable

H229 : Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur

H315 : Provoque une irritation cutanée

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux

H334 : peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 : Peut irriter les voies respiratoires

H351 : Susceptible de provoquer le cancer

H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (par inhalation)

P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211 : Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition

P251 : Ne pas perforer, ne brûler, même après usage

P410 + P412 : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F

P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P271 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P284 : Porter un équipement de protection respiratoire

P308 + p311 : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin.

P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P405 : Garder sous clé

P501 : Eliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation

P102 : Tenir hors de portée des enfants

EUH204 : Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

Produit à usage strictement professionnel

Stocker hors de portée des enfants

Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant emploi

Retrouvez nos vidéos sur notre chaîne YouTube « perimetre bâtiment »

Produit à usage strictement professionnel. Fiche de Sécurité disponible sur notre site Internet www.perimetre.pro, rubrique « Produits ». Cette fiche technique annule et remplace toutes les précédentes concernant ce produit. Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse, puisque la manipulation et la mise en œuvre de notre produit échappe à notre contrôle. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer par des essais préalables que le produit convient parfaitement à l'usage auquel il le destine. Notre garantie ne saurait excéder le remplacement d'un produit reconnu défectueux dans un délai d'une année après sa livraison DLU 1 AN - 02/02/2018