

Flexifoam Gun

Version: 21/09/2020

Page 1 sur 3

Caractéristiques techniques

Base	Polyuréthane
Consistance	Mousse stable
Système de durcissement	Polymérisation par l'humidité de l'air
Temps de pelliculation (FEICA TM 1014)	7 min
Temps de coupe (FEICA TM 1005)	40 min
Densité**	Ca. 25 kg/m ³
Perméabilité à l'air (DIN 18542)	$a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$
Perméabilité à la vapeur (DIN EN ISO 12572)	$\mu = 20$
Isolation acoustique (EN ISO 717-1)	63 dB
Conductivité thermique (λ) (EN 12667)	Ca. 0,034 W/m.K
Rendement en boîte (FEICA TM 1003)	500 ml donne env. 19 l de mousse 750 ml donne env. 30 l de mousse
Rendement en joint (FEICA TM 1002)	500 ml donne env. 13 m de mousse 750 ml donne env. 21 m de mousse
Retrait après durcissement (FEICA TM 1004)	< 5 %
Expansion après durcissement (FEICA TM 1004)	< 5 %
Expansion pendant le durcissement (FEICA TM 1010)	Ca. 75 %
Pourcentage de cellules fermées (ISO4590)	Ca. 3 %
Classement au feu (DIN4102)	E
Déformation permanente par pression (ISO 1856) 50% compression 22h après 1 our de récupération	Ca. 6 %
Résistance à la compression (FEICA TM 1011)	Ca. 15 kPa
Force de cisaillement (FEICA TM 1012)	Ca. 25 kPa
Résistance à la traction (FEICA TM 1018)	Ca. 42 kPa
Allongement à Fmax (FEICA TM 1018)	Ca. 25,1 %
Absorption d'eau	Ca. 0,28 kg/m ²
Résistance à la température**	-40°C jusqu' à +90°C (durcie) 120 °C (max 1 heure)

** L'information concerne le produit complètement durci.

Soudal NV utilise les méthodes d'essai normalisées FEICA, qui permettent à l'utilisateur de comparer la performance d'une manière précise à base des résultats transparentes et reproductibles. On peut consulter les méthodes d'essai FEICA sur : <http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>. FEICA est l'association internationale des industries colles, adhésifs, mastics et des mousses PU mono-composants. Plus d' info : www.feica.eu

Description de produit

Flexifoam Gun est une mousse PU monocomposant auto-expansive prête à l'emploi présentant des propriétés élastiques. Cette mousse peut ainsi beaucoup mieux suivre le mouvement des joints et conserve donc ses propriétés isolantes sur la durée. A cause du Duravalve, le rendement reste optimal sur toute la durée de conservation, même lorsqu'il est stocké ou transporté

horizontal. Flexifoam Gun contient des gaz sans CFC et HCFC (pas de risque pour couche d'ozone)

Caractéristiques

- 3 fois plus souple qu'une mousse PU traditionnelle
- Étanche à l'air (voir rapport IFT)
- Perméable au vapeur d'eau

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

Flexifoam Gun

Version: 21/09/2020

Page 2 sur 3

- Grande stabilité de forme (pas de retrait ou de post-expansion)
- Grand rendement de remplissage
- Excellente adhérence sur tous supports, sauf PE/PP
- Très bonne isolation thermique et acoustique
- Excellentes caractéristiques pour le montage
- facile à appliquer, grâce à l'utilisation du pistolet (dosage précis)
- Basse expansion
- Élastique et compressible
- Sans fréon (inoffensif pour la couche d'ozone et l'effet de serre)
- Durcissement très rapide
- Ne résiste pas aux rayons UV

Applications

- Toutes les applications de mousse dans des joints statiques ou non statiques.
- Installation de fenêtres et des portes.
- Remplissage de cavités
- Installation et réparation des tuiles faîtières
- Application d'une couche silencieuse
- Optimiser l'isolation dans le domaine de la réfrigération.

Conditionnement

Couleur: bleu*Emballage:* 500 ml et 750 ml aérosol (net)

Durée de stockage

24 mois dans son emballage fermé en un endroit sec et frais (Entre 5 et 25 °C), Toujours stocker en position debout.

Mode d'emploi

Secouer l'aérosol pendant au moins 30 secondes, ou au moins secouer 20 fois la bombe fortement. Met l'aérosol sur le pistolet. Humidifier légèrement le support propre et dégraissé, pour un durcissement plus rapide de la mousse. Ne remplir que partiellement les vides (env. 65 %), car la mousse continue à gonfler. Secouez régulièrement la bombe pendant l'utilisation. En cas d'application de plusieurs couches, humidifier le support entre chaque couche. Le mousse non durcie peut être enlevée à l'aide de Soudal Foamcleaner ou acétone. Avant d'utiliser le cleaner, vérifiez si les surfaces sont affectées. Les plastiques et les couches de laque ou de peinture peuvent être particulièrement sensibles à cela.

Température de l' aérosol: +5 °C - 30 °C

Température ambiante: -10 °C - 35 °C

Température de surface: -10 °C - 35 °C

Recommandations de sécurité

Observer l'hygiène de travail usuelle. Porter des gants et des lunettes de sécurité. Enlever la mousse mécaniquement, ne jamais la brûler. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité. Lors de la vaporisation (par exemple avec un compresseur), des mesures de sécurité supplémentaires seront nécessaires. Suffisamment aérer les pièces fermées.

Remarques

- facile à appliquer, grâce à l'utilisation du pistolet (dosage précis)
- Bien humidifier le support obtient une structure homogène et une adhérence supérieure, et démarre la séchage.

Normes et certificats

- Baustoffklasse E (DIN EN 13501-1) - Prüfzeugnis P-SAC 02/III-164 (MFPA Leipzig)
- Conductivité thermique (DIN 52612) - PB 070598.1 Hu (MPA Bau Hannover)

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

Flexifoam Gun

Version: 21/09/2020

Page 3 sur 3

- Perméabilité à l'air (DIN 18452) - PB 105334285 (IFT Rosenheim)
- Perméabilité à la vapeur d'eau (DIN EN ISO 12572) - PB 50933428 (IFT Rosenheim)
- Isolation acoustique (EN ISO 717-1) - PB Z0910-K05-04 (IFT Rosenheim)
- SOCOTEC n° FAC 3032/1

Dispositions environnementales

LEED réglementation:

Flexifoam Gun est conforme aux exigences LEED. Matériels à faibles émissions : colles et mastics. Prescription SCAQMD n° 1168. Conforme aux exigences USGBC LEED v4.1 IEQ Crédit 4.1: Matériaux à faible émission - Adhésifs et Mastics pour la teneur en VOC.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.