TECHNICAL DATA SHEET



850 g / 1000 g

CONSTRUCTION CHEMICALS - EXPANDING FOAM

ENFIX Polyurethane Foam

One-component expanding foam for filling, fixing and insulating building gaps.

Typical uses	Building gaps, voids and cracks; fixing and insulation
For use on	Concrete, coated walls, wood and compatible plastics; not PTFE or silicone

12
Shelf life (months)

11.3 kg/m³
Density

0.041
Conductivity W/(m·K)

+5 to +35 °C
Operation

1 PRODUCT IDENTIFICATION

ITEM	DESCRIPTION
Type	One-component polyurethane expanding foam
Isocyanate	4,4-diphenylmethane diisocyanate
Variants	ENFIX 850 g and 1000 g cans (750 ml aerosol); confirm on the actual pack
Storage	Unopened, +5 to +25 °C; cool, shaded, ventilated; valve upright

2 TECHNICAL PROPERTIES

PROPERTY	VALUE	UNIT	CONDITION
Density	11.3	kg/m³	Requirement ≥10
Thermal conductivity	0.041	W/(m·K)	35 °C; requirement ≤0.05
Dimensional stability	3	%	23 ±2 °C / 48 h; ≤5
Combustibility	B2		Class method not identified
Bond: aluminium	93 / 71	kPa	Standard / immersion, 7 d; ≥80 / ≥60
Bond: PVC board	86 / 67	kPa	Standard / immersion, 7 d; ≥80 / ≥60
Bond: cement mortar	77	kPa	Standard, 7 d; ≥60
Shear strength	69	kPa	Requirement ≥60
Foam ratio	85	times	Requirement ≥80
Cured temperature range	-30 to +80	°C	Typical value

3 APPLICATION CONDITIONS

PROPERTY	VALUE	UNIT	CONDITION
Operation / optimum	5-35 / 18-25	°C	Typical value
Tack-free time	3-5 / 5-15	min	Above25 / below10 °C
Curing time	3 / 8 / 12	h	Above25 / 0-20 / below0 °C
Cutting time	1	h	Typical value

4 APPLICATION PROCEDURE

1. Shake the can up and down for one minute. Remove dust and oil, and lightly moisten dry surfaces.
2. Keep the can inverted, connect the applicable dispenser, open the flow valve and adjust the flow.
3. Apply bottom-up in vertical gaps. Fill about half the required space to allow expansion.
4. Cut cured excess with a sharp knife. Protect cured foam with mortar, paint or another compatible covering.

5 SAFETY AND LIMITATIONS

- Not UV resistant. Does not adhere to PTFE or silicone. Remove uncured foam with a suitable foam cleaner.
- Ventilate; no smoking or ignition. Wear gloves and goggles. Do not puncture or burn cans; keep away from children and clothing.
- Do not expose to direct sun or temperatures above +50 °C. In eye contact, rinse with water and seek medical advice; wash skin with soap/water.
- B2 is a reported combustibility class, not a fire-resistance duration. Sub-zero curing cases do not extend the +5 to +35 °C operation range.

6 TECHNICAL NOTES

Timing guidance also gives 10 min tack-free, about 1 h curing and 3-5 h stability, differing from the temperature-based table. Confirm the working cure schedule before application; do not treat these as one guaranteed cure time. Specifications apply to the product described in this sheet.

Reference specification: JC/T 936-2004. No separate conformity certificate is included in this sheet.

Typical technical values; verify suitability for the intended application. Follow application limits and the product safety instructions.

FICHE TECHNIQUE



850 g / 1000 g

CHIMIE DU BÂTIMENT - MOUSSE EXPANSIVE

ENFIX Mousse polyuréthane

Mousse expansive monocomposant pour combler, fixer et isoler les interstices du bâtiment.

Usages courants	Interstices, vides et fissures du bâtiment ; fixation et isolation
Supports d'application	Béton, murs revêtus, bois et plastiques compatibles ; hors PTFE et silicone

12 Conservation (mois)

11,3 kg/m³ Masse volumique

0,041 Conductivité W/(m·K)

+5 à +35 °C Utilisation

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
Type	Mousse polyuréthane expansive monocomposant
Isocyanate	Diisocyanate de 4,4-diphénylméthane
Variantes	Aérosols ENFIX 850 g et 1000 g (750 ml) ; vérifier sur l'emballage réel
Stockage	Non ouvert, +5 à +25 °C ; au frais, à l'ombre et ventilé ; valve vers le haut

2 PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR	UNITÉ	CONDITION
Masse volumique	11,3	kg/m³	Exigence ≥10
Conductivité thermique	0,041	W/(m·K)	35 °C ; exigence ≤0,05
Stabilité dimensionnelle	3	%	23 ±2 °C / 48 h ; ≤5
Combustibilité	B2		Méthode de classement non identifiée
Adhérence : aluminium	93 / 71	kPa	Normal / immersion, 7 j ; ≥80 / ≥60
Adhérence : panneau PVC	86 / 67	kPa	Normal / immersion, 7 j ; ≥80 / ≥60
Adhérence : mortier	77	kPa	Normal, 7 j ; ≥60
Résistance au cisaillement	69	kPa	Exigence ≥60
Rapport d'expansion	85	fois	Exigence ≥80
Tenue après durcissement	-30 à +80	°C	Valeur typique

3 CONDITIONS D'APPLICATION

PROPRIÉTÉ	VALEUR	UNITÉ	CONDITION
Utilisation / optimum	5-35 / 18-25	°C	Valeur typique
Sec au toucher	3-5 / 5-15	min	Au-dessus25 / sous10 °C
Durcissement	3 / 8 / 12	h	Au-dessus25 / 0-20 / sous0 °C
Temps avant découpe	1	h	Valeur typique

4 MISE EN ŒUVRE

1. Agiter verticalement pendant une minute. Éliminer poussière et huile ; humidifier légèrement les surfaces sèches.
2. Maintenir l'aérosol inversé, raccorder l'applicateur adapté, ouvrir la valve et régler le débit.
3. Appliquer de bas en haut dans les joints verticaux. Remplir environ la moitié du volume pour permettre l'expansion.
4. Découper l'excédent durci au couteau. Protéger la mousse durcie par du mortier, de la peinture ou un revêtement compatible.

5 SÉCURITÉ ET LIMITES D'UTILISATION

- Non résistante aux UV. N'adhère ni au PTFE ni au silicone. Retirer la mousse non durcie avec un nettoyant adapté.
- Ventiler ; sans tabac ni ignition. Porter gants et lunettes. Ne pas percer ni brûler les aérosols ; éloigner enfants et vêtements.
- Éviter soleil direct et températures supérieures à +50 °C. En cas de contact oculaire, rincer à l'eau et consulter ; laver la peau à l'eau savonneuse.
- B2 est un classement de combustibilité déclaré, pas une durée coupe-feu. Les cas de durcissement sous zéro n'élargissent pas la plage d'utilisation de +5 à +35 °C.

6 NOTES TECHNIQUES

D'autres indications donnent 10 min hors poisse, environ 1 h de durcissement et 3 à 5 h de stabilisation, différentes du tableau selon température. Confirmer le calendrier de durcissement avant application ; aucun temps unique n'est garanti. Les spécifications concernent le produit décrit dans cette fiche.

Spécification de référence : JC/T 936-2004. Cette fiche ne comporte pas de certificat de conformité distinct.

Valeurs techniques typiques ; vérifier l'adéquation à l'usage prévu. Respecter les limites d'utilisation et les consignes de sécurité du produit.