

TECHNICAL DATA SHEET

CONSTRUCTION CHEMICALS - EXPANDING FOAM

TCP Polyurethane Foam

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



PU foam

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	600 g / 850 g labels; confirm can volume 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/m ³	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.

FICHE TECHNIQUE



Mousse PU

CHIMIE DU BÂTIMENT - MOUSSE EXPANSIVE

TCP 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	Étiquettes 600 g / 850 g ; vérifier le volume 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/m ³	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-dessus 25 / sous 10 °C
Durcissement	3 / 8 / 12	h	Au-dessus 25 / 0-20 / sous 0 °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.