

Calfeutrement des joints dans le bâtiment

par **Philippe COGNARD**

Expert auprès des tribunaux

Ancien directeur Marketing de la société ATO FINDLEY

Bibliographie

Références du texte

- [1] *Building Sealants, Materials, properties and performances*. Thomas O'Connor editor ASTM Philadelphia. Design of sealants joints p. 141 à 164, USA Publisher, août 1990.
- [2] MARTIN (B.). – *Joints et assemblage dans le bâtiment*. Éd du Moniteur Architecture et technologie Paris (1981).
- [3] *Règles professionnelles concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints*. DTSB SNJF Paris, sept. 1989.
- [4] *Textes généraux CSTB*. Bulletins des avis Techniques Supplément n° 273.3, CSTB, Paris, oct. 1986.

Autres références

- DUTHU (H.). – *Nouvelle encyclopédie de la construction*. CEP Éd du Moniteur, Tome 1, Paris (1986).
- DELISLE (J.-M.). – *La place des élastomères polyuréthanes dans les mastics pour le bâtiment*. Étanchéité – Isolation n° 148 SNJF 3^e tr (1987).
- Documentations techniques Sté GUTTATERNA (2000).

Documentation technique Sté DOW CORNING.

Handbook of Adhesives SKEIST USA (1990).

DAMOUSIS (A.). – *Sealants*. Reinhold Publishing, New York (1967).

EVANS (R.M.). – *Polyurethane sealants*. Lancaster PA USA, Technomic Publishing Co (1993).

PETRIE (E.M.). – *Handbook of adhesives and sealants*. Mc Graw Hill, sealants classification sealants formules selecting and using sealants, p. 451 à 535, New York (2000).

WOLF (A.). – *Studies of the ageing behaviour of gun-grade building joint sealant. The state of the art*. Polymer Degradation and Stability. Elsevier Science Publishers, V 23, p. 142-157, 135-163, (GB) (1989).

FRANKLIN (W.), SHISLER (I.) et KLOSOWSKI (J.M.). – *Sealant stresses in tension and shear*. ASTM Symposium, fév. 1990.

Les règles de l'art dans le bâtiment. Socotec (F), nov. 1989.

Textes généraux - CSTB - Bulletins des avis techniques. Supplément n° 273.3, CSTB, Paris, oct. 1986.

Marchés publics de travaux. Règles BAEI 83. Fascicule 62. Titre 1^{er}. Section 1.

Guide Annuaire SNJF des joints et façades. SNJF Paris, oct. 1993.

Dans les Techniques de l'Ingénieur

COGNARD (P.). – *Étanchéité par revêtements de surface*. C 920 Traité Construction à paraître.

ZÜNDEL (P.), ANDRÉ (P.) et NEYMARC (P.). – *Matériaux d'étanchéité*. C 921 Traité Construction, fév. 1983.

COGNARD (P.). – *Colles et adhésifs*. C 960/C 961 Traité Construction, nov. 2001.

MERLET (J.-D.). – *Maçonnerie. Introduction*. C 2 100 Traité Construction, fév. 1996.

MERLET (J.-D.). – *Maçonnerie. Conception des ouvrages*. C 2 102 Traité Construction, fév. 1996.

CHAMPOISEAU (L.), PANNETIER (P.), IRASTORZA (D.) et DEVAUX (L.). – *Revêtement de sols industriels*. C 3 684 Traité Construction, mai 1987.

REYNAL (P.). – *Calfeutrement des joints dans les travaux publics*. C 5 460 Traité Construction, fév. 1991.

Normalisation

Normes françaises, européennes et internationales concernant les produits de calfeutrement et d'étanchéité (mastics, profilés)

Normes NF EN ISO

NF EN ISO 10563	03-1998	Construction immobilière – Mastics pour joints – Détermination de la stabilité dimensionnelle. P85-502
NF EN ISO 10590	03-1998	Construction immobilière – Mastics – Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion sous traction maintenue après immersion dans l'eau et après traitement thermique. P85-517
NF EN ISO 10591	03-1998	Construction immobilière – Mastics – Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion après immersion dans l'eau. P85-518
NF EN ISO 11432	03-1998	Construction immobilière – Mastics. Résistance à la compression. P85-521
NF EN ISO 9047	03-1998	Construction immobilière – Mastics. Détermination des propriétés d'adhésivité – cohésion à température variable. P85-519

Normes NF EN

NF EN 26927	07-1991	Construction immobilière – Produits pour joints – Mastic – Vocabulaire. P85-102
NF EN 27389	07-1991	Construction immobilière – Produits pour joints – Détermination de la reprise élastique. P85-506
NF EN 27390	07-1991	Construction immobilière – Produits pour joints – Détermination de la résistance au coulage. P85-501
NF EN 28339	07-1991	Construction immobilière – Produits pour joints – Mastics – Détermination des propriétés de déformation sous traction. P85-507
NF EN 28340	07-1991	Construction immobilière – Produits pour joints – Détermination des propriétés de déformation sous traction maintenue. P85-508
NF EN 29046	07-1991	Construction immobilière – Mastics – Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion à température constante. P85-520

CALFEUTREMENT DES JOINTS DANS LE BÂTIMENT

NF EN 29048	07-1991	Construction immobilière – Produits pour joints – Détermination de l'extrudabilité des mastics au moyen d'un appareil normalisé. P85-525	NF P85-560	12-1992	spécifique entre mastics de bourrage et vitrage feuilleté.
Normes françaises					
NF P30-303	12-1998	Couverture de bâtiment – Compléments d'étanchéité préformés pour couverture en fibres-ciment – Spécifications. Essais.	NF P10-202	12-1999	Produits pour joints – Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie – Fonds de joints en matériaux alvéolaires souples – Spécifications.
NF P78-331	01-1971	Mastic à l'huile de lin.			
NF P85-201	09-1975	Joints entre panneaux de façade à bords minces alignés – Compatibilité des panneaux.			
NF P85-301	04-1979	Profilés pour joints dans les façades légères – Matériaux à base de caoutchouc.	NF P14-201	10-2000	DTU 20.1. Travaux de bâtiments – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : règles de calcul et dispositions constructives minimales – Partie 3 : guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site (Référence commerciale des parties 1, 2 et 3 du DTU 20.1).
NF P85-305	12-1991	Produits pour joints – Mastics utilisés pour le calfeutrement étanche des joints – Spécifications.	NF P85-570	04-2001	DTU 26.2. Travaux de bâtiment – Chapes et dalles à base de liants hydrauliques – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2).
NF P85-411	08-1987	Profilés pour garnitures d'étanchéité, menuiseries en bois – Profilés entre ouvrants et dormants – Matériaux thermo-plastiques.	NF P85-571	04-2001	Produits pour joints – Mousses imprégnées – Définitions, spécifications.
NF P85-412	11-1988	Produits pour joints – Garniture d'étanchéité entre ouvrant et dormant en menuiserie bois – Matériaux à base de caoutchouc.	XP P85-600	12-1997	Produits pour joints – Produits de collage utilisés en Vitrage Extérieur Collé (VEC) – Spécifications.
NF P85-504	12-1972	Mastics à base d'élastomères utilisés pour le calfeutrement étanche – Détermination des caractéristiques d'adhésivité-cohésion sous contrainte de traction.	Normes ISO		
NF P85-512	12-1985	Mastics du type plastique utilisés pour le calfeutrement étanche des joints – Essai de diffusion des constituants.	ISO 11431:1993	04-1993	Construction immobilière. Mastics. Détermination des propriétés d'adhésivité/cohésion après exposition à la lumière artificielle à travers le verre.
NF P85-513	12-1985	Mastics du type plastique utilisés pour le calfeutrement étanche des joints – Essai de plasticité.	ISO 13640:1999	12-1999	Construction immobilière – Matériaux pour joints – Prescriptions relatives aux supports d'essais.
NF P85-515	12-1985	Mastics du type plastique utilisés pour le calfeutrement étanche des joints – Détermination de la stabilité à la chaleur.	ISO 2444:1988	12-1988	Joints dans le bâtiment. Vocabulaire.
NF P85-516	12-1985	Produits pour joints – Essai d'adhésivité-cohésion sous traction maintenue après insolation sous vitrage.	ISO 3447:1975	11-1975	Joints dans le bâtiment. Liste générale aide-mémoire des fonctions des joints.
NF P85-522	12-1990	Produits pour joints – Mastics – Essai d'adhésivité-cohésion par cisaillement jusqu'à rupture.	ISO 6927:1981	01-1981	Construction immobilière. Produits pour joints. Mastics. Vocabulaire.
NF P85-527	12-1997	Produits pour joints – Essai d'adhésivité-cohésion sous traction maintenue après traitement thermique.	ISO 11600:1993	01-1993	Construction immobilière. Mastics. Classification et exigences.
NF P85-528	12-1997	Produits pour joints – Essai d'adhésivité-cohésion sous traction jusqu'à rupture après traitement thermique.	Normes générales bâtiment		
NF P85-530	12-1992	Produits pour joints – Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie – Mastics de bourrage oléoplastiques. Spécifications.	En plus des normes françaises, européennes et internationales déjà citées, les normes données ci-après constituent une bibliographie utile. Ce sont des normes générales concernant les travaux de bâtiment où interviennent des produits de calfeutrement.		
NF P85-531	12-1992	Produits pour joints – Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie – Mastics de bourrage oléoplastiques. Détermination des caractéristiques d'adhésivité-cohésion sous contrainte de traction.	Normes françaises		
NF P85-532	12-1992	Produits pour joints – Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie – Mastics de bourrage oléoplastiques – Détermination des caractéristiques de résistance à la compression.	NF P10-202	12-1999	DTU 20.1. Travaux de bâtiments – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : règles de calcul et dispositions constructives minimales – Partie 3 : guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site (Référence commerciale des parties 1, 2 et 3 du DTU 20.1).
NF P85-533	12-1992	Produits pour joints – Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie – Mastics de bourrage oléoplastiques – Essai de compatibilité	NF P10-210	05-1993	DTU 22.1. Travaux de bâtiment – Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire – Partie 1 : cahier des charges – Partie 2 : cahier des clauses spéciales.
			NF P11-221	05-2000	Travaux de bâtiment – Travaux de cuvelage – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2 de la norme NF P11-221).

NF P18-210	05-1993	DTU 23.1 – Travaux de bâtiment – Murs en béton banché – Cahier des clauses techniques (Changement de statut du DTU 23.1 de février 1990).
NF P23-201	11-2000	DTU 36.1 – Travaux de bâtiment – Menuiserie en bois – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2).
NF P24-203	05-2001	DTU 37.1. Travaux de bâtiment – Menuiserie métalliques – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2 du DTU 37.1).
NF P61-202	08-1994	DTU 52.1 – Travaux de bâtiment – Revêtements de sols scellés – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (référence commerciale des parties 1 et 2 du DTU 52.1).
NF P75-401	10-2001	DTU 45.1 – Travaux de bâtiment – Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2 du DTU 45.1).
NF P78-201	10-2000	DTU 39 – Travaux de bâtiment – Travaux de miroiterie-vitrerie – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2).
NF P78-201-1/A2	07-1997	DTU 39 – Travaux de bâtiment – Travaux de miroiterie-vitrerie – Partie 1 : cahier des clauses techniques.
NF P78-201-1/A3	10-2000	DTU 39 – Travaux de bâtiment – Travaux de miroiterie-vitrerie – Partie 1 : cahier des clauses techniques.
NF P84-204	07-1994	DTU 43.1 – Travaux de mise en œuvre – Travaux d'étanchéité des toitures-terrasses avec éléments porteurs en maçonnerie – Partie 1 : cahier des clauses techniques – Partie 2 : cahier des clauses spéciales (Référence commerciale des parties 1 et 2 du DTU 43.1).
DTU PS 69		Règles parasismiques 1969 et addenda 1982.
DTU PS M189		Construction parasismique des maisons individuelles et bâtiments assimilés. Dispositions constructives.

Normes américaines

Étant donné que les États-Unis ont été les précurseurs des produits d'étanchéité modernes depuis 1945 et des immeubles de grande hauteur (gratte-ciel), il nous paraît intéressant de citer une partie des très nombreuses normes et méthodes d'essais américaines concernant les produits de calfeutrement et d'étanchéité (« *sealants* » en anglais). Les États-Unis ont émis depuis 30 ans un plus grand nombre de normes que l'Europe.

Federal Specifications

TT-S-00230C	09-1970	Sealing compound elastomeric type, single component (for caulking, sealing, and glazing buildings and other structures).
TT-S-01543A	09-1971	Sealant compound, silicone rubber base (for caulking, sealing, and glazing buildings and other structures).
TT-S-001657	08-1970	Sealant compound, single component, butyl rubber based, solvent release type (for buildings and other types of construction).

ASTM Specifications

ASTM C570-72	reapproved 1984	Standard specification for oil and resin base caulking compound for building construction.
--------------	-----------------	--

ASTM C669-75	reapproved 1981	Specification for glazing compounds for back bedding and face glazing of metal sash.
ANSI/ASTM C834-76	1981	Standard specification for latex sealing compounds.
ASTM C836-84		Standard specification for high solids content, cold liquid-applied elastomeric waterproofing membrane for use with separate wearing course.
ANSI/ASTM C920-79		Standard specification for elastomeric joint sealants.
ASTM E774-84a		Standard specification for sealed insulating glass units (doubles vitrages isolants).

Méthodes d'essais ASTM

C-603-83	Test for extrusion rate and application life of elastomeric sealants.
C-639-83	Test for rheological (flow) properties of elastomeric sealants.
C-661-83	Test for indentation hardness of elastomeric type sealants by means of a Durometer.
C679-71	Test for tack-free time of elastomeric type joint sealants.
C681-84	Test for volatility of oil and resin-based, knife-grade, channel glazing compounds.
C-711-72	Test for low-temperature flexibility and tenacity of one-part elastomeric solvent-release type sealants.
C-718-72	Test for UV cold box exposure of one-part elastomeric solvent-release type sealants. Reapproved 1983.
C-719-79	Test for adhesion and cohesion of elastomeric joint sealants under cyclic movement.
C-731-82	Test for extrudability after package aging of latex sealing compounds.
C-732-82	Test for aging effects of artificial weathering on latex sealing compounds.
C-733-82	Test for volume shrinkage of latex sealant compounds.
C-734-82	Test for low-temperature flexibility of latex sealing compounds after artificial weathering.
C-736-82	Test for extension/recovery and adhesion of latex sealing compounds after artificial weathering.
C-741-85	Test for accelerated aging of wood sash face glazing compound.
C-742-73	Test for degree of set for wood sash glazing compound. Reapproved 1984.
C-765-73	Test for low temperature flexibility of preformed tape sealants.
C-772-74	Test for oil migration or plasticizer bleed-out of preformed sealing tapes.
C-790-84	Practices for use of latex sealing compounds.
C-792-75	Test for effects of heat aging on weight loss, cracking and chalking of elastomeric sealants.
C-793-75	Test for effects of accelerated weathering on elastomeric joint sealants. Reapproved 1980.
C-794-80	Test for adhesion-in-peel of elastomeric joint sealants.
C-797-75	Recommended practices and terminology for use of oil and resin based putty and glazing compounds. Reapproved 1981.
C-804-83	Standard practice for use of solvent-release type sealants.
C-834-76	Specification for latex sealing compounds. Reapproved 1981.
C-907-79	Test for tensile adhesive strength of preformed tape sealants by disk method.
C-908-84	Test for yield strength of preformed tape sealants.
C-910-79	Standard test for bond and cohesion of one-part elastomeric solvent release type sealants.
C-919-84	Practice for use of sealants in acoustical applications.
C-920-79	Specification for elastomeric joint sealants (norme la plus importante).
C-961-8	Test for lap shear strength for hot applied sealing compounds.

CALFEUTREMENT DES JOINTS DANS LE BÂTIMENT

C-962-81	Guide for use of elastomeric joint sealants.	C 1294	Standard Test Method for Compatibility of Insulating Glass Edge Sealants with Liquid Applied Glazing Materials.
C-972-82	Test for compression/recovery of tape sealants.	C 1299	Guide for Use in Selection of Liquid Applied Sealant.
C-1021-84	Practice for laboratories engaged in the testing of building sealants.	C 1311	Specification of Solvent Release Sealants.
C 1087	Standard Test Method for Determining Compatibility of Liquid Applied Sealants with Accessories Used in Structural Glazing Systems.	C 1330	Specification for Cylindrical Sealant Backing for Use with Cold Liquid Applied Sealants.
C 1135	Determining Tensile Adhesion Properties of Structural Sealants.	C 1369	Specification for Secondary Edge Sealants for Structurally Glazed Insulating Glass Units.
C 1184	Specification for Structural Silicone Sealants.	C 1375	Guide for Substrates Used In Testing Building Seals and Sealants.
C 1247	Test Method for Durability of Sealants Exposed to Continuous Immersion in Liquids.	C 1392	Guide for Evaluating Failure of Structural Sealant Glazing.
C 1248	Test Method for Staining of Porous Substances by Joint Sealants.	C 1394	Guide of In-Situ Structural Silicone Glazing Evaluation.
C 1249	Guide for Secondary Seal for Sealed Insulating Glass Units for Structural Sealant Glazing Applications.	C-2202-84	Test for slump of caulking compounds and sealants.
C 1253	Test Method for Determining the Outgassing Potential of Sealant Backing.	C-2203-84	Test for staining of caulking compounds and sealants.
C 1257	Test Method for Accelerated Weathering of Solvent Release Type Sealants.	C-2249-74	Predicting the effect of weathering on glazing and bedding compounds on metal sash. Reapproved 1984.
C 1265	Standard Test Method for Determining the Tensile Properties of An Insulating Glass Edge Seal for Structural Glazing Applications.	C-2376-84	Test for slump on face glazing and bedding compounds on metal sash.
		C-2377-84	Test for tack-free time of caulking compounds and sealants.
		C-2450-75	Test for bond of oil and resin-base caulking compounds.
		C-2451-75	Test for degree of set for glazing compounds on metal sash.

Fabricants de mastics de calfeutrement et de produits d'étanchéité et de calfeutrement

(liste non exhaustive)

AYRTON ZI
COUVRANEUF
BOSTIK-FINDLEY
COMPRIFALT
DEN BRAVEN
DOW CORNING
ESOPE INTERCONTINENTAL
GE SILICONES/BAYER SILICONES
GUTTATERNA
HENKEL FRANCE
LAFARGE MORTIERS-LANKO
KOMMERLING FRANCE
EMFI
OLIN
RHODIA SILICONES
SIKA SA
SIKA Bau AG
SODAL

TRAMICO/COMPRIBAND
TREMCO-PROSYTEC

Couvre-joints de dilatation

HUTCHINSON/FIT PROFILES
TEGO
SOPREMA

Joints pour éléments de gros œuvre

GUTTATERNA
PHOENIX France
THORO
TRAMICO

Profilés néoprènes

PHOENIX France
HUTCHINSON/FIT PROFILES

Organismes divers, laboratoires, organismes certificateurs, syndicats professionnels

SNJF Syndicat National des Joints et Façades
Chambre nationale de l'étanchéité
CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

AFNOR
CEN Comité Européen de Normalisation

Entreprises de pose de joints, calfeutrement, étanchéité

(liste non exhaustive)

AMELINE
DHEEDENE
COURBU 3
COULON
DEBUSCHERE

LENOIR
Michel PALETTE
PRAZ AGUETTAZ
ROLANDO et POISSON
SMAC ACIEROID

Tableau A – Exemples de produits de calfeutrement du marché français et leurs utilisations (liste non limitative) – Sources diverses (SNJF et documentations techniques des fabricants)																				
Domaines d'application																				
Produit (Références)	Fabricant	Famille chimique	Type/ Classification	Supports possibles	Agréments	Préfabr. légère et menuiserie														
						Joint de dilatation entre sections du bâtiment	Joint entre panneaux	Joint entre trames de murs rideaux	Joint de pénétration	Joint de fenêtre	Joint cachés	Joint de miroiterie	Verre extérieur collé	Joint au sol d'intérieur	Joint de dilatation au sol non soumis au trafic	Joint de dilatation soumis au trafic	Joint de traversée de parois pour passage d'équipement	Joint intérieurs autour de châssis	Assemblage menuiserie	Joint d'applications sanitaires
2638	BOSTIK-FINDLEY	Poly-uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X		
2639	BOSTIK-FINDLEY	Poly-uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X					X	X	X		
2650	BOSTIK-FINDLEY	Silicone	Élastomère														X			
2680	BOSTIK-FINDLEY	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium	Label SNJF					X										X
2685	BOSTIK-FINDLEY	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X					X	X	X		
2690	BOSTIK-FINDLEY	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X					X	X	X		X
6865	BOSTIK-FINDLEY	Acrylique Émulsion	Plastique	Aluminium, béton	Label SNJF						X					X				
DC 895	DOW CORNING	Silicone	Élastomère		Label SNJF + avis technique CSTB															
DC 983	DOW CORNING	Silicone	Élastomère 2 composants		Label SNJF															
DC SI 176	DOW CORNING	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X										
DC 799	DOW CORNING	Silicone	Élastomère	Métaux, verre																
DC SI 187	DOW CORNING	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium	Label SNJF		X	X	X	X										X
DC SI 197	DOW CORNING	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X										
DYMERIC	TREMCO	Poly-uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF EDF – CEA nucléaire CSTB – feu	X	X	X	X	X						X	X	X		
DYMONIC	TREMCO	Poly-uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF CSTB – feu	X	X	X	X	X						X	X			
SIKAFLEX 11 FC	SIKA	PU mono-composant	Élastomère	Aluminium	Label SNJF		X	X	X	X							X	X		
SIKAFLEX 15 LM	SIKA	PU mono-composant	Élastomère	Béton, verre, aluminium, acier...	Label SNJF	X	X	X	X	X								X		
SIKAFLEX 35 SL	SIKA	PU mono-composant	Élastomère	Béton																
SIKAFLEX 20 AT	SIKA	PU hybride	Élastomère 1 ^{re} catégorie	Béton, métaux, verre	ISO 11600 groupe F	X	X	X	X	X						X	X	X		X

Tableau A – Exemples de produits de calfeutrement du marché français et leurs utilisations (liste non limitative) – Sources diverses (SNJF et documentations techniques des fabricants) (suite)																						
Produit (Références)	Fabricant	Famille chimique	Type/ Classification	Supports possibles	Agréments	Domaines d'application																
						Préfab. lourde et maçonnerie traditionnelle	Préfabr. légère et menuiserie							Joints divers								
							Joints entre sections du bâtiment	Joints entre panneaux	Joints de trames de murs rideaux	Joints de périmètre	Joints cachés	Joints de miroiterie	Verre extérieur collé	Joints au sol d'intérieur	Joints de dilatation au sol non soumis au trafic	Joints de dilatation soumis au trafic	Joints de rupture	Joints de traversée de parois pour passage d'équipement	Joints intérieurs autour de châssis de porte	Assemblage menuiserie	Joints d'applications sanitaires	Toitures sèches
GUTTA G 139 MC	GUTTATERNA	Poly- uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF SOCOTEC	X	X	X	X					X	X	X	X	X				
GUTTA G 137 S2	GUTTATERNA	Poly- uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF éléments de construction	X	X	X	X	X								X	X			
SILYGUTT BÂTIMENT	GUTTATERNA	Silicone neutre	Élastomère 1 ^{re} catégorie	Béton, PVC, aluminium	Label SNJF éléments de construction		X	X	X													
GUTTA G 50	GUTTATERNA	Butyl	Plastique	Béton, aluminium	Label SNJF	X	X	X	X	X								X	X			
GUTTA COUPE-FEU	GUTTATERNA	Poly- uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF CSTB	X	X													X		
GUTTACRYL S2	GUTTATERNA	Acrylique	Plastique	Béton, aluminium	Label SNJF éléments de construction	X	X	X	X										X			
GUTTACRYL F	GUTTATERNA	Acrylique	Plastique	Béton	Label SNJF	X	X	X	X													
GUTTA FIRESIL	GUTTATERNA	Silicone		Béton, carreau, plaque de plâtre	CSTB															X		
GUTTA PREFIX	GUTTATERNA	Poly- uréthane mono- composant	Élastomère bas module	Béton, aluminium PVC	Label SNJF		X		X													
SYSTÈME GUTTA STOP FEU	GUTTATERNA	Poly- uréthane mono- composant	Élastomère 1 ^{re} catégorie	Béton, aluminium	Label SNJF éléments de construction													X	X			
SILYGUTT 5C	GUTTATERNA	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X			X				X	X			
SILYGUTT NC	GUTTATERNA	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X			X				X	X			
SILYGUTT Hte. Temp.	GUTTATERNA	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF		X													X		
RHODORSIL 3 B	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF		X			X							X	X		X		
RHODORSIL 5 C et N	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X		X		X				X	X	X		X	
RHODORSIL 6 B	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X		X		X				X	X	X		X	
RHODORSIL 7 S	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère	Béton, carrelages														X				
RHODORSIL 8 S	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère		BS 5889 B													X				

Tableau A – Exemples de produits de calfeutrement du marché français et leurs utilisations (liste non limitative) – Sources diverses (SNJF et documentations techniques des fabricants) (suite)																									
Produit (Références)	Fabricant	Famille chimique	Type/ Classification	Supports possibles	Agréments	Domaines d'application																			
						Préfab. lourde et maçonnerie traditionnelle	Préfabr. légère et menuiserie							Joints divers											
							Joints de dilatation entre sections du bâtiment	Joints entre panneaux	Joints entre trames + murs rideaux	Joints de périmètre	Joints de caches	Joints de microfente	Joints de miroiterie	Verre extérieur collé	Joints au sol d'intérieur	Joints de dilatation au sol non soumis au trafic	Joints de dilatation soumis au trafic	Joints de rupture	Joints de traversée de parois pour passage d'équipement	Joints intérieurs autour de chassiss de porte	Assemblage menuiserie	Joints d'applications sanitaires	Toitures sèches	Joints résistants au feu	Joints ouvrant/dormant
RHODORSIL 333	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère																						
RHODORSIL FR 55	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X											X				
RHODORSIL VEC 90	RHODIA SILICONES	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium	Label SNJF + avis technique CSTB																				
SILPRUF	GESILICONES FRANCE	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
SISTA F 1300	HENKEL	Acrylique	Plastique	Aluminium, béton	Label SNJF																				
SISTA F 10410	HENKEL	Silicone	Élastomère	Verre, aluminium, béton	Label SNJF																				
SISTA F 1031	HENKEL	Silicone	Élastique	Verre, aluminium	Label SNJF																				
ZW. TIXOPLAST	DEN BRAVEN SEALANTS	Bitume élastomère	Plastique	Bitumeux béton																					
ZW. ACRYLIC W/WLM	DEN BRAVEN SEALANTS	Acrylique aqueux	Plastique	Verre, aluminium, béton bois, PVC	Label SNJF																				
ZW. SILICONE 1001	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone acétique	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC	Label SNJF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZW. SILICONE Bât. Vitr.	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone acétique	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC	Label SNJF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZW. SILICONE sanitary	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone acéti. fongicide	Élastomère	Verre, acryl. céramique, PVC																					
ZW. SILICONE N	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone neutre alcoxy	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC, polycarbonate	Label SNJF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZW. SILICONE NO	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone neutre oxime	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC	Label SNJF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZW. SILICONE NB	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone neutre metoxi	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC	Label SNJF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ZW. POLY-URETH. SA20	DEN BRAVEN SEALANTS	Poly-uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC, tuiles	Label SNJF	X	X		X																
ZW. POLY-URETH. SA40	DEN BRAVEN SEALANTS	Poly-uréthane	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC, tuiles	Label SNJF																				
ZW. HYBRISSEAL	DEN BRAVEN SEALANTS	MS Polymères	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC	DIN 18540-18545	X	X	X	X																
ZW. PYROPOL	DEN BRAVEN SEALANTS	Silicone neutre coupe-feu	Élastomère	Verre, aluminium, béton bois, PVC	Agrément CSTB																				X