

CORDONS VEDAFEU C[®]

TESTÉS ÉTANCHES AUX FUMÉES

SANS FIXATION MÉCANIQUE

“ *La gamme la plus complète du marché* ”



COUPE-FEU 4H
EI 240

MOUVEMENT
+ 20 %

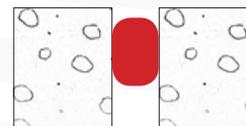
OUVERTURES
10 à 120 mm

TESTÉ
VALIDÉ

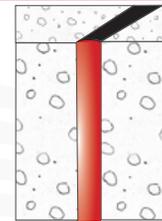
AVANTAGES DES CORDONS VEDAFEU C[®]

ORIENTATIONS

Cordons testés et validés en horizontal et vertical.



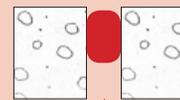
Orientation horizontale



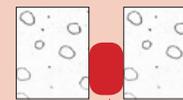
Orientation verticale

MISES EN PLACE

Cordons testés et validés côté non exposé au feu et côté exposé au feu.



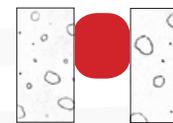
Côté non exposé



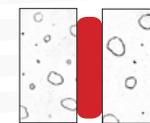
Côté exposé

COMPRESSIBILITÉ

Cordons testés et validés jusqu'à **85 %**.



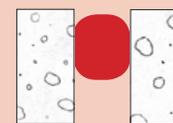
Ouverture initiale



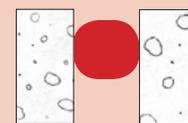
En compression

MOUVEMENT DE TRACTION

Cordons testés et validés jusqu'à **+ 20 %**.



Ouverture initiale



Avec mouvement

APPLICATIONS

Hôpitaux, bâtiments industriels, bureaux, habitations, hôtels, centres commerciaux, parkings, écoles, gares, aéroports, stades, etc.



CLASSEMENTS OFFICIELS

PV n° RS14-077 du 17/03/2015

EI 240 - H - M20 - B - W 10 à 120

EI 240 - V - M20 - B - W 10 à 120

Diamètre du cordon selon ouverture du joint avec compression de 33% et mouvement (M) + 20 % selon PV cités ci-dessus.

Ouverture du joint avec compression de 33% [mm]	10	20	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ø cordons VEDAFEU C® [mm]	12	30	60	75	90	105	120	135	150	165	180

Autres Ø cordons VEDAFEU C disponibles : 20, 40 et 50 mm.

Pour identifier rapidement les différents diamètres de nos cordons VEDAFEU C®, nous avons mis en place un code couleurs. La gamme VEDAFEU C® a également été testée et validée avec mouvement de 7.5 % et taux de compression inférieur. Autres PV disponibles sur demande : avec mastic, avec couvre joint, avec membrane d'étanchéité, côté exposé au feu, etc.

CORDONS VEDAFEU C

Notice d'installation pour joints d'ouverture initiale de 10 à 120 mm*

Efectis **CSTB**
le futur en construction

Dégarnir, si besoin, le corps du joint (polystyrène, carton alvéolaire, etc) et en nettoyer et dépeussier les parois.

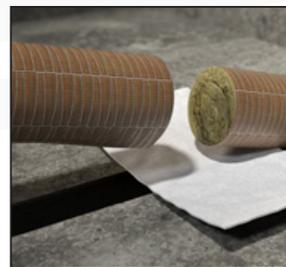
Afin de permettre une bonne adhésion de la colle, procéder au dépeussierage des chants des dalles à l'aide d'une brosse ou d'un balai.



Encoller les deux côtés du joint avec la colle VEDACOLLE®.



Avant que la colle ne sèche, introduire le cordon VEDAFEU C®.



Raccordement de 2 longueurs (système breveté).



VEDAFEU C® avec raccords.

Pour les accessoires de mise en oeuvre, se référer aux PV concernés.

*Notice d'installation sommaire. Une notice d'installation complète est disponible sur demande.



CONFIGURATIONS VALIDÉES



EXEMPLES D'APPLICATIONS

① Joint de dilatation



Sols, murs, plafonds avec raccords.



② Tête de maçonnerie

L'utilisation d'un seul cordon coupe-feu VEDAFEU C à l'axe en tête de maçonnerie a été testé et validé par Efectis France et le CSTB.

La performance est obtenue quel que soit le sens du feu, un cordon VEDAFEU C mis en compression à 33 % sans utilisation de colle.



VEDAFEU C avec couvre joint spécial tête de maçonnerie.
 Finition spéciale.

**SENS
 DU FEU
 INDIFFÉRENT**



VEDAFEU C sans couvre joint.

CSTB
 le futur en construction

Procès-Verbal RS14-077

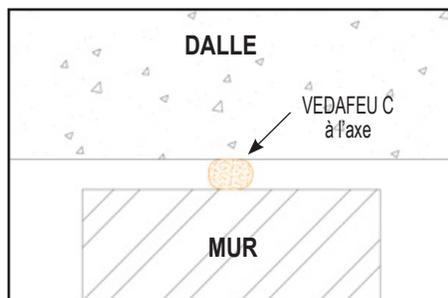
Performance	EI 240
Compression	33 %
Sens du feu	Indifférent
Position du cordon	A l'axe

INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

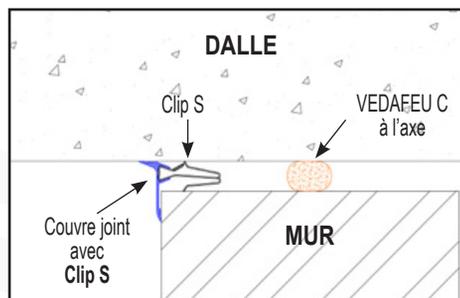
- ▶ Intervention d'un seul coté de la maçonnerie
- ▶ Sans colle
- ▶ Adaptation du diamètre pour les joints irréguliers
- ▶ Contrôle visuel possible grâce au code couleur



MISE EN OEUVRE VALIDÉE AVEC ET SANS COUVRE-JOINT



VEDAFEU C à l'axe **sans couvre joint**



VEDAFEU C à l'axe avec **couvre joint clipsé spécial tête de maçonnerie** pour une finition esthétique

AUTRES CONFIGURATIONS VALIDÉES

FEU ATTENDU D'UN CÔTÉ

Un cordon côté opposé



Performance	EI 240
Compression	33%
Colle	Obligatoire
Accessibilité	Côté opposé

Deux cordons côté exposé



Performance	EI 120
Compression	33%
Colle	Obligatoire
Accessibilité	Côté exposé

FEU ATTENDU DES DEUX CÔTÉS

Un cordon de chaque côté



Performance	EI 240
Compression	33%
Colle	Obligatoire
Accessibilité	Deux côtés

Deux cordons d'un côté



Performance	EI 120
Compression	33%
Colle	Obligatoire
Accessibilité	N'importe quel côté



Autres applications

Contour de fenêtres, encadrement de portes, protection d'appuis, passage de gaines et canalisations...





PROPRIÉTÉS VEDAFEU C[®]

Essais de COMPRESSIBILITÉ du VEDAFEU C[®]

Réf. Eléments testés	Essai	Charge F appliquée (kN)	Compressibilité	Reprise de forme immédiate	Reprise de forme après 2 heures	Reprise de forme après 72 heures
VEDAFEU C [®] Ø 60	1	11,5	83 %	57 %	63 %	73 %
	2	12,1	83 %	57 %	63 %	70 %
	3	11,5	83 %	60 %	65 %	73 %
MOYENNE			83 %	58 %	64 %	72 %
VEDAFEU C [®] Ø 100	1	30,3	86 %	52 %	63 %	72 %
	2	30,3	86 %	61 %	72 %	83 %
	3	30,3	86 %	57 %	72 %	81 %
MOYENNE			86 %	57 %	69 %	79 %
VEDAFEU C [®] Ø 150	1	100	86 %	40 %	69 %	74 %
	2	100	87 %	44 %	60 %	63 %
	3	100	88 %	46 %	60 %	64 %
MOYENNE			87 %	43 %	63 %	67 %



Résultats de l'essai n° MRF 19 26080307 (disponible sur demande).

Etanchéité à l'AIR et à la FUMÉE du VEDAFEU C[®]

Pression nominale (Pa)	50	100	150	200	250
Perméabilité (m³/h)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Résultats de l'essai n° 16-26061937 réalisé le 22/03/2016.

Propriétés THERMIQUES du VEDAFEU C[®]

Conforme à la réglementation thermique RT 2012

Résistance thermique à température moyenne	Ø	30	50	60	70	90	120	180	mm	ASTM D5930
	-	0,70	1,23	1,84	1,77	2,47	3,46	5,55	m².K/W	



La valeur thermique Lambda des cordons VEDAFEU C[®] est environ 0.040 W/mK à 20°C.
 Résultats de l'essai n° RA.15.36.EB-V2 du 25/10/2015 (disponible sur demande).

Propriétés ACOUSTIQUES du VEDAFEU C[®]

Conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique 2012)

Atténuation acoustique en fonction de diamètre	30	60	90	120	150	180	mm	EN 150 717-1
	34	36	40	40	40	40	dB	



Atténuation acoustique (dB) en fonction du diamètre (mm).
 Résultats de l'essai BEB2-F.6023 du 09/07/2015 (disponible sur demande).

