



SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ TECSEL® : • PÂTE À JOINTS PRÉPARÉE TECBOR® • SCELLÉ DE CÂBLES ET PÉNÉTRATIONS •
PROTECTION DES CHEMINS DE CÂBLES • MASTIC INTUMESCENT TECSEL® • SILICONE AUTONIVELANTE TECSEL® • MOUSSE
TECSEL® • PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE TECSEL® • COUVRE LUMINAIRES TECSEL® • COUVRE PRISES TECSEL® •
GRILLAGE TECSEL® • GRILLES CIRCULAIRES TECSEL® • SACHETS TECSEL® • COLLIER TECSEL® • MULTICOLLIER MCR •
DOUILLES TECSEL®

 **mercor
tecresa®**

IBERIA · LATAM · MIDDLE EAST · NORTH AFRICA · TURKEY



Ce catalogue ne peut être utilisé que pour fins commerciales et ne représente aucune type de validation des certifications. Les tests ici énumérés sont actuellement en vigueur et par conséquent, nous déclinons toute responsabilité résultant de l'utilisation inadéquate des produits.



SOLUTIONS CONSTRUCTIVES POUR VOTRE SÉCURITÉ

Tecresa Protección Pasiva® est une entreprise espagnole créée le 24 juillet 1998 et intégrée dans le **Grupo Mercor**® le 19 février 2008. Elle a été créée pour offrir, tant au marché national que international, les solutions intégrées les plus avancées pour la protection passive contre incendies. Son activité est développée en deux lignes d'affaire: désenfumage et résistance au feu des matériaux, avec des produits de propre fabrication comme le mortier **Tecwool**® ou les panneaux **Tecbor**®.

Notre objectif principal est de satisfaire les nécessités que le marché changeant et compétitif demande actuellement. Pour en réussir, on n'apporte que des solutions de développement et commercialisation de protection contre le feu mais aussi, une approche globale qui permet à nos clients d'optimiser sa gestion, clé de la compétitivité.

Dans les dernières années, **mercortecresa**® a renforcé son leadership dans le secteur grâce à son engagement à base d'engagement, technologie et développement des systèmes pour la prévention d'incendies.

La politique d'entreprise est basée sur une amélioration continue de la capacité productive. Constamment, on a présent la qualité des services et, le souci constant de la satisfaction du client. On est la première entreprise certifiée en qualité dans le secteur selon la règle ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004 par Applus et en prévention des risques professionnels selon la règle OHSAS 18001:2007.

Mercortecresa® est en continue évolution et développement, en essayant chaque jour d'améliorer le service que nous offrons à nos clients.

LÉGENDE



Protection incendie.



Protection contre la fumée et
les gaz



Travaux de référence.

SISTEMAS DE SELLADOS



PRESENTATION DE SYSTEMES D'ÉTANCHÉITÉ	7
INTRODUCTION	9
PRODUITS	10
1 - Pâte à joints préparée Tecbor®	10
2 - Mastic intumescent Tecsel®	16
3 - Silicone autonivelante Tecsel®	18
4 - Mousse Tecsel®	20
5 - Produit d'étanchéité Flexible Tecsel®	22
6 - Couvre Luminaires Tecsel® - Couvre Prises Tecsel®	24
7 - Grillage Tecsel® - Grilles Circulaires Tecsel®	26
8 - Sachets Tecsel®	28
9 - Multicollier mcr	32
10 - Collier Tecsel®	34
11 - Douilles Tecsel®	36
RÉSUMÉ DES SOLUTIONS	38
TRAVAUX DE RÉFÉRENCE	40



ÉTANCHÉITÉ

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ

TESTS

mercor tecresa® évolue constamment et s'adapte aux changements normatifs en mettant au point de nouveaux tests, réalisés dans des laboratoires officiels accrédités par l'ENAC ou un entité internationale similaire et sous réglementation UNE EN, BS, UL, etc.

Le souci du développement intégral des Systèmes d'étanchéité **Tecsel**® nous gaine à la réalisation des tests spécifiques à la demande de nos clients.

TRAÇABILITÉ

Les **Systèmes d'étanchéité** possèdent un contrôle de qualité interne qui garantit la connaissance de l'historique, l'emplacement et la trajectoire de nos lots

QUALITÉ

Les produits **Tecsel**® sont soumis à rigoureux contrôles pour assurer qu'ils possèdent les spécifications propres de son dessin.

Notre but ultime est que la qualité de nos produits satisfasse pleinement à nos clients.

SPÉCIALISATION

Notre intention est de trouver une solution spécifique et efficace pour chaque cas concret et individuel qui pourrait arriver dans le travail quotidien.

APPLICATION

Nous cherchons une plus facilité et rapidité dans nos montages, cela rend nos solutions les plus compétitives du marché.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Notre département commercial, à travers de ses techniques, offre une attention personnalisée d'assistance en solutions constructives et règlement sur la construction.

MONDIALISATION

Directement et à travers des entreprises du **Grupo Mercor**®, **Tecresa**® on commercialise ses produits dans le monde entier, en cherchant de s'affirmer comme la référence en protection passive contre l'incendie.

SYSTEMES D'ÉTANCHÉITÉ



Protection incendie



Protection contre la fumée
et les gaz.

Systemes
d'étanchéité des
installations

Les passages d'installations sont des points très conflictuels. À travers eux, un incendie peut se propager très rapidement puisque ils facilitent la transmission de la fumée et les gaz chauds. Dans les édifications les plus modernes, la complexité des installations augmente considérablement, par conséquent son influence doit être prise en considération quand les compartimentages sont dessinés.

Le risque de propagation d'incendie doit se réduire par des **Systèmes d'Étanchéité** des pénétrations, dans les points où les services traversent les cloisonnements d'incendie.

Le DB SI indique que la résistance au feu requise aux éléments de cloisonnement d'incendies doit se maintenir dans les points où ces éléments sont traversés par des installations, telles que câbles, gaines, canalisations, gaines de ventilation, etc; exclues les pénétrations dont section de passage ne dépasse pas les 50 cm². Pour cela, on peut disposer d'un élément qui, en cas d'incendie, obture automatiquement la section de passage et garantisse au même point une résistance au feu au moins égale à celle de l'élément, par exemple un dispositif intumescent d'obturation.

Cependant, quand on dispose de plusieurs enfoncements de moins de 50 cm², mais suffisamment proches pour présenter un risque, on doit procéder comme suit:

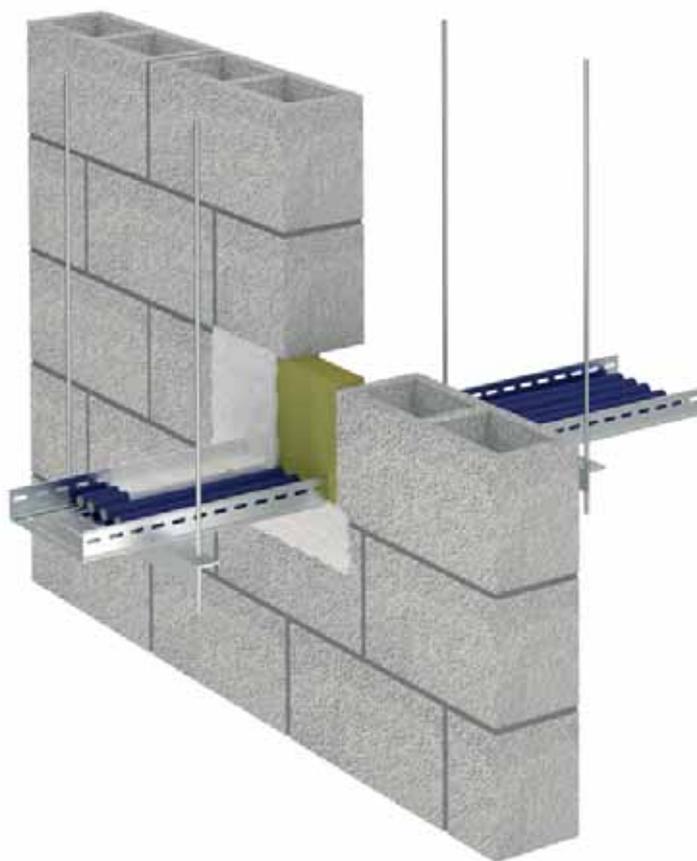
Les enfoncements séparés par moins de 3 m doivent additionner sa section de passage, à l'effet de déterminer s'ils ont besoin de maintenir la résistance au feu de l'élément de compartimentation ou non.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

pH-valeur	Approx. 8.
Couleur	Blanc-grisâtre.
Odeur	Léger.
Viscosité	Pâte légère.
Point d'éclair	Non inflammable.
Solides	66% - 76%.
Densité	1,55 ± 0,07 g/cm ³ .
Diluant	Ajouter la quantité d'eau nécessaire jusqu'à obtenir la viscosité désirée. Diluer environ le 5%.
Rendement	Approx. 2,05 kg/m ² pour une couche à sec de 1 mm.
Temps de séchage	Entre 24 et 72 heures, en fonction de la température, humidité et épaisseur de la couche appliquée. Le séchage définitif est produit une semaine après d'être appliqué.
Classe de Risque	N'implique pas de risques conformément à la réglementation de l'UE.
Toxicité	La combustion des gaz est toxicologiquement inoffensive conformément à DIN 4102 – A2, 08.09.1986, de RWTH Aachen par Elektrophysik Aachen GmbH, 11.12.1997.
Stockage	Température recommandée de stockage 5 °C - 30 °C



1.1 SCELLÉ DE CÂBLES ET PÉNÉTRATIONS EI 120 - EI 180 EI 240



Pâte à joints préparée Tecbor

La combinaison de laine de roche de 145 kg/m³ avec la **Pâte à joints préparée Tecbor**[®], constitue un système générique de scellé pour tout type de passage d'installations.

Elle est spécialement utile pour le passage des plateaux métalliques qui sont traversés par des câbles et placés sur des dalles et murs et sur des supports rigides et flexibles.

Si les gaines techniques ne sont pas bien compartimentées, elles constituent de véritables cheminées en cas d'incendie. Outre que la possible propagation verticale, les gaines techniques doivent être scellées aussi de façon horizontale, pour éviter qu'elles transmettent le feu entre secteurs du même étage.

La **Pâte à joints préparée Tecbor**[®] est la solution parfaite pour éviter la propagation d'un incendie à travers des gaines techniques.

POSITION DU TEST	ÉPAISSEUR	EI
Horizontale	50 mm	120
Horizontale	60 mm	180
Verticale	40 + 40 mm	240
Verticale	50 mm	120



TESTS

Règle: UNE EN 1366-3

Laboratoire: CIDEMCO TECNALIA et APPLUS

N° Test: 13742 et 07/32301097 M1.

APPLICATION ET USAGE

La **Pâte à joints préparée Tecbor®** est un revêtement prêt à être appliqué.

Il est recommandable de fouetter la pâte. Ajouter la quantité d'eau nécessaire jusqu'à obtenir la viscosité désirée.

Avant l'application, on doit vérifier que les surfaces soient propres, sans huile et sans poussière.

Sera appliquée par pistolet type airless. Il est possible aussi l'utilisation de spatule ou brosse pour des creux de petites dimensions.

Le produit appliqué résiste à des températures de -40°C à +80°C, sans dégradation chimique, décoloration ou perte d'efficacité.

Elle n'est pas sensible à l'humidité et peut être appliquée dans des environnements extérieurs. Si pendant la réalisation du scellé il y a trop d'humidité, il est souhaitable d'appliquer la pâte en plusieurs couches pour faciliter ainsi le séchage.

Contactez notre département commercial pour de plus amples informations.

Le scellé est fait comme suit:

- 1 Passage d'installations: chemin de câbles qui traverse plusieurs secteurs d'incendie.
- 2 Emplacement de la laine de roche. On mesure l'enfoncement à couvrir et on coupe la laine sur mesure. Il faut être soigneux et couvrir tous les petites fentes qui se forment dans les câbles et dans le travail de support.
- 3 La **Pâte à joints préparée Tecbor®** s'applique sur la laine sur les deux faces. On applique sur les câbles un minimum de 200 mm de chaque côté. L'épaisseur de la pâte à appliquer sera comme minimum de 1,1 mm une fois qu'elle soit sèche.

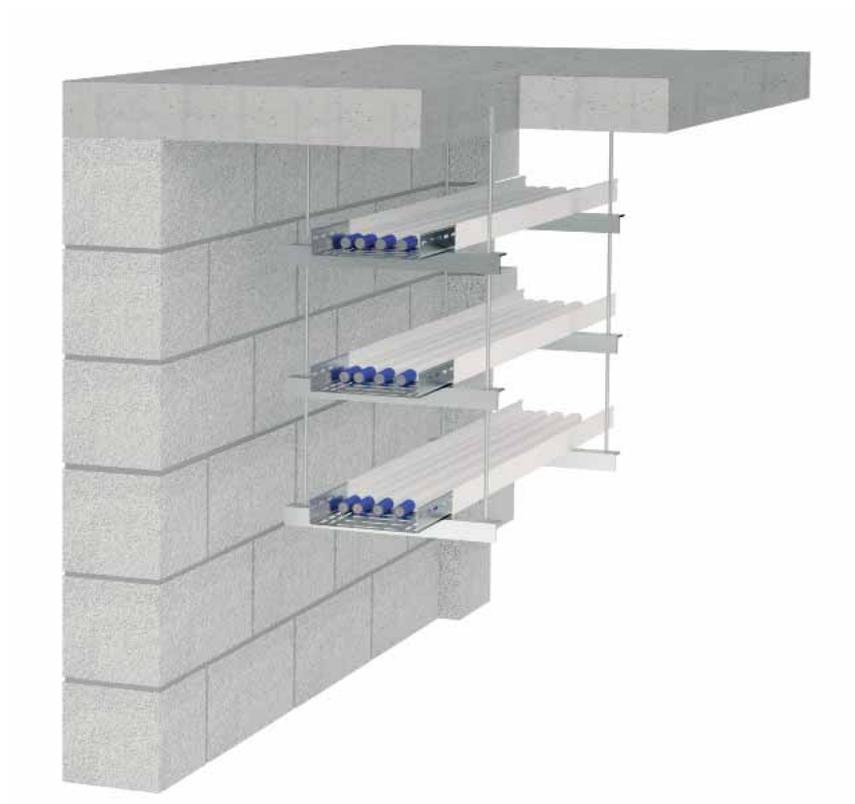


Pâte à joints préparée Tecbor®

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ



1.2 PROTECTION DES CHEMINS DE CÂBLES EI 120



Quand il est indispensable que le système électrique reste en parfaite fonctionnement pendant un incendie, il est nécessaire de protéger correctement les câbles qui conformeront les installations électriques. Dans des édifications de rassemblement public ou des bâtiments de grande hauteur, il est essentiel pour réaliser une évacuation ordonnée que les systèmes basiques maintiennent son fonctionnement.

La **Pâte à joints préparée Tecbor®** appliquée sur des plateaux métalliques et sur les propes câbles fournit l'installation un correct fonctionnement, en donnant continuité à la distribution électrique et en évitant des courts-circuits et dérivations.

Elle est une solution idéale pour les plateaux qui doivent être remplacés ou revus périodiquement, puisque elle permet de réparer ou changer les câbles et les protéger après en appliquant la pâte de nouveau.

TESTS

Règle: UNE EN 1363-1 + UL 1709

Laboratoire: CIDEMCO TECNALIA.

N° Test: 24602 et 25417.

APPLICATION ET USAGE

La **Pâte à joints préparée Tecbor®** est un revêtement prêt à être appliqué.

Il est recommandable de fouetter la pâte. Ajouter la quantité d'eau nécessaire jusqu'à obtenir la viscosité désirée.

Avant l'application, on doit vérifier que les surfaces soient propres, sans huile et sans poussière.

Sera appliquée par pistolet type airless. Il est possible aussi l'utilisation de spatule ou brosse pour des creux de petites dimensions.

Le produit appliqué résiste à des températures de -40°C à +80°C, sans dégradation chimique, décoloration ou perte d'efficacité.

Elle n'est pas sensible à l'humidité et peut être appliquée dans des environnements extérieurs. Si pendant la réalisation du scellement il y a trop d'humidité, il est souhaitable d'appliquer la pâte en plusieurs couches pour faciliter ainsi le séchage.

L'application consiste en appliquer directement sur le plateau et les câbles la **Pâte à joints préparée Tecbor®**

L'application de 3,6 mm de **Pâte à joints préparée Tecbor®** sur les plateaux et les câbles assure 2 heures de continuité de la distribution électrique. Pour d'autres temps différents de résistance au feu consultez à notre département commercial.



TESTS

Règle: EN 60332 - 1 - 2

Laboratoire: ATLAL MATERIAL TESTING TECHNOLOGY B.V.

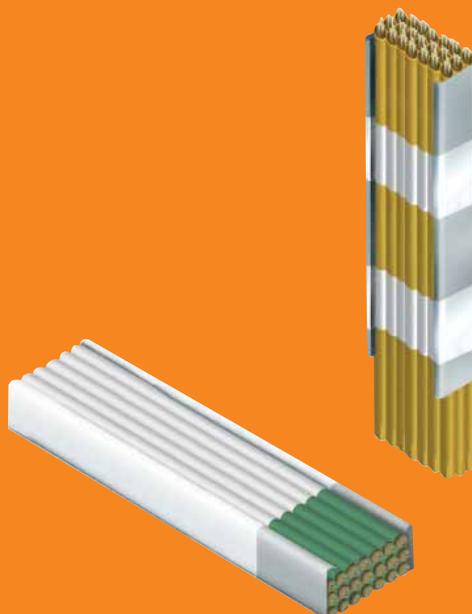
N° Test: L 81498.

APPLICATION ET USAGE

La **Pâte à joints préparée Tecbor®** a été testée aussi pour éviter la propagation verticale de la flamme dans un gaine ou câble.

L'usage est identique à ce défini précédemment et l'application est de 1,9 mm sur câbles de 36 mm.

Contactez notre département commercial pour de plus amples informations/información





2 - Mastic intumescent Tecsel®

EI 120 - EI 180 - EI 240

- Usage intérieur: Résine acrylique.
- Usage extérieur: Silicone de réticulation neutre

Les **Mastics intumescent Tecsel®** sont des produits d'étanchéité intumescent spécialement dessinés pour des joints dans des édifices, encadrements et en général, sur des enfoncements de petites dimensions présentes dans les compartimentages et les éléments coupe-feu.

En cas d'incendie, le **Mastic intumescent Tecsel®** s'étend, en évitant ainsi la propagation des gaz et en restreignant aussi l'augmentation de température à travers des différents cloisonnements des bâtiments.

La résistance au feu qui offre ce mastic, dépend des dimensions du joint ou des caractéristiques des enfoncements à protéger.

Le **Mastic intumescent Tecsel®** est simple à appliquer. Une fois sec, il forme un scellé flexible à haute adhérence sur les matériaux les plus communs présents dans la construction. Cette caractéristique élastique fait que le mastic ne transmette pas des tensions aux bords du joint.



TESTS

Règle: UNE EN 1366-4,

Laboratoire: CIDEMCO TECNALIA.

N° Test: 26445-4, 26445-5.

APPLICATION ET USAGE

Avant l'application, on doit s'assurer que la surface à traiter est propre et sèche.

L'application s'effectue manuellement par une pistolet à injection.

L'emplacement d'un substrat complémentaire de remplissage à l'intérieur du joint est utile pour pouvoir appliquer la profondeur correcte.

Pour offrir une finition homogène, il est recommandé de couvrir les bords du joint avec un ruban adhésif ou similaire et passer doucement une spatule légèrement humecté pour lisser la surface.

Il est important de vérifier que les fentes sont bouchées et le contact entre le mastic et le substrat est approprié.

Le **Mastic intumescent Tecsel®** pour une utilisation en intérieur permet d'être peint (même fouplesse que le mastic) tandis que le mastic pour une utilisation en extérieur ne peut pas être ser peint.

Pour de plus amples informations, consultez notre département technique.

RENDEMENT

Le rendement est calculé au moyen de l'expression suivante:

$$L = 300 / A \times P$$

Étant donné:

L=Longueur du scellé en mètres par cartouche.

A=Largeur du joint en mm.

P=Profondeur du joint en mm.

SOLUTIONS

MASTIC INTUMESCENT TECSEL® EXTÉRIEUR
SILICONE À RETICULATION NEUTRE.
MAXIMUM LARGEUR 30 MM. USAGE EXTÉRIEUR

Parement vertical				
Largeur	Fond	Remplissage	Classement	Type
10	10	PE	EI 120	Simple
10	10	PE	EI 180	Double
20	10	PE	EI 240	Double
30	15	PE	EI 240	Double
10	10	LR	EI 240	Simple
20	10	LR	EI 240	Double

MASTIC INTUMESCENT TECSEL® INTÉRIEUR
RÉSINE ACRYLIQUE.
MAXIMUM LARGUEUR 30 MM. USAGE INTÉRIEUR

Parement vertical				
Largeur	Fond	Remplissage	Classement	Type
10	10	PE	EI 180	Simple
10	10	PE	EI 240	Double
20	10	PE	EI 180	Double
30	15	PE	EI 240	Double
10	10	LR	EI 240	Simple
20	10	LR	EI 240	Double



* Consultez le département commercial pour connaître la disponibilité et la quantité minimum requise pour une commande mastic intumescent extérieur **TECSEL**.

3 - Silicone autonivelante Tecsel®

EI 240

La **Silicone autonivelante Tecsel®** est un produit d'étanchéité résistant au feu, composé à base de caoutchouc de silicone autonivelante à réticulation neutre, et dessiné pour être appliqué sur des joints de dilatation dans des parements horizontaux destinés à supporter des mouvements forts.

Cette solution est idéale pour le scellé des passages entre dalles, façades et murs-rideaux.

SILICONA AUTONIVELANTE TECSEL® PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

Sellador a base de caucho de silicona autonivelante de reticulación neutra resistente al fuego.

APLICACIÓN:

- Antes de la aplicación, la superficie a tratar debe estar limpia y seca.
- La aplicación se realiza manualmente mediante vertido. Solamente válido para juntas horizontales. Aplicación desde la parte superior de la junta.
- Para proporcionar un acabado homogéneo, es recomendable cubrir los bordes de la junta con una cinta adhesiva o similar y pasar suavemente una espátula ligeramente humedecida para alisar la superficie de la junta.
- Es importante comprobar que las hendiduras están rellenas y que el contacto entre la masilla y el sustrato es el adecuado.
- Profundidad en función de la anchura de la junta.
- Es necesario colocar un soporte (lana de roca) como fondo de junta antes de aplicar.
- Válido para juntas que vayan a tener movimiento.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en lugares secos y fríos.
- Caducidad a los 18 meses (envases cerrados).
- Una vez abierto el envase, debe usarse en 24 horas.

SEGURIDAD:

- Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos aclarar con agua abundante durante al menos 10 minutos.
- Utilizar mascarilla y guantes de PVC apropiados. En caso de contacto con las manos lavar con agua y jabón.
- En caso de ingestión accidental no inducir el vómito y acudir al médico urgentemente.
- Para obtener más información solicita nuestra ficha técnica.

SILICONA
AUTONIVELANTE TECSEL®
PROTECCIÓN CONTRA EL
FUEGO

 **mercortecresa**

TEGSEL®
SELF-LEVELING MASTIC
FIRE PROTECTION



TESTS

Règle: PROTOCOL / UNE EN 1366-4 et UNE EN 1363-1

Laboratoire: CIDEMCO TECNALIA.

N° Test: 28751

APPLICATION ET USAGE

Il est nécessaire de placer de la laine de roche de 100 kg comme fond de joint. La laine de roche évite que des tensions soient transmises au produit d'étanchéité et permet aussi de régler la profondeur de la silicone.

Par suite de la texture de cette silicone, elle est seulement applicable aux joints horizontaux sur des parements horizontaux.

Les surfaces sur lesquels elle soit appliquée doivent être sèches et exemptes de poussière, huiles, saleté, décoffrages, etc.

Pour offrir une finition homogène, il est souhaitable de couvrir les bords du joint avec un ruban adhésif ou similaire. Il est important de vérifier que les fentes bouchées et le contact entre le mastic et le substrat est approprié.

La **Silicone autonivelante Tecsel®** ne permet pas d'être peinte ni vernie.

SILICONE AUTONIVELANTE TECSEL®		
Parement horizontal		
Largeur x Profondeur (mm)	Remplissage	Classement
15 x 10	LR (100 Kg)	EI 240
30 x 20	LR (100 Kg)	EI 240
50 x 30	LR (100 Kg)	EI 240

RENDEMENT

La formule suivante est une guide approximative pour calculer le rendement:

$$L = 1000 / A \times P$$

Étant donné:

L=Longueur du scellé en mètres obtenus par litre.

A=Largeur du joint en mm.

P=Profondeur du joint en mm.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Silicone autonivelante Tecsel® non durcie

Aspect	Pâte crémeuse homogène et autonivelante.
Formation peau (BS 5889 AP.A)	90 minutes
Vitesse de durcissement à 23°C et 55% H.R.	1 mm/jour.
Perte de volume (DIN 52451)	5 %
Température d'application	+5 a + 50 °C

Silicone autonivelante Tecsel® non durcie

(4 semaines à 23 °C et 55% H.R.)

Dureté Shore A (DIN 53505)	14
Retour élastique (NF P85506)	90 %
Module élastique 100% (DIN 53504)	0,20 MPa.
(NF P 85507)	0,18 MPa.
Résistance à la traction (DIN 53504)	0,60 MPa.
(NF P 85507)	0,50 MPa.
Allongement à la rupture (DIN 53504)	700 %
Mouvement du joint en service	25 %
Résistance à la température en service	+50 to + 150 °C

Silicone autonivelante Tecsel®

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ



4 - Mousse Tecsel®

EI 120 - EI 180

La **Mousse Tecsel®** est un polyuréthane mono-composant autoexpansif hautement résistant au feu.

En présence de feu, la **Mousse Tecsel®** s'étend, en évitant ainsi la propagation des gaz et en restreignant aussi l'augmentation de la température à travers des joints qui réparent les secteurs d'incendie.

La résistance au feu qui offre la mousse dépend des dimensions du joint ou des caractéristiques des enfoncements à protéger.





TEST

Règle: UNE EN 1366-4

Laboratoire: CIDEMCO TECNALIA.

N° Test: 26445-6

APPLICATION ET USAGE

La **Mousse Tecsel®** est un produit d'étanchéité avec une adhérence excellente sur la plupart des matériaux présents dans la construction. Ne pas appliquer sur PP et PE.

Avant d'appliquer la mousse on doit s'assurer que le substrat est propre. En cas de assainir le parement, il faut utiliser des dissolvants non gras. Il est souhaitable d'humecter le support avant de l'application, ainsi on favorise l'adhérence et le séchage.

Avant l'application, on doit placer l'adaptateur dans la soupape et agiter l'aérosol pendant 20 secondes. Placer le récipient vers le bas et appliquer dans tous les sens.

La **Mousse Tecsel®** se utilise appliquée sur des joints, enfoncements et cavités présentes dans:

- Encadrements des fenêtres et ports.
- Pénétrations de câbles, chemins et gaines.
- Unions entre plafonds et murs.
- Remplissage entre éléments constructifs.
- Isolement thermique dans des chambres.

En cas de enlever la mousse, utilisez acétone ou similaire. La température d'application est entre 5 °C et 35 °C.

Le produit excédentaire peut être enlevé mécaniquement.

MOUSSE TECSEL® POLYURÉTHANE MONO COMPOSANT AUTOEXPANSIF. MAXIMUM LARGUEUR 30 MM.				
Parement vertical				
Lar- geur	Fond	Remplis- sage	Classement	Type
20	190	--	EI 120	--
10	190	--	EI 180	--
30	190	--	EI 120	--
10	70	LR	EI 120	d

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Base	Polyuréthane.
Arrête d'être collant*	8 min.
Temps de séchage*	20-25 min.
Temps de durcissement*	2 heures.
Rendement	1000 ml donnent 35-40 l de mousse.
Structure cellulaire	Fina con 70% a 80% de sus células cerradas.
Plage de températures	-40 °C à +90 °C (durci).

* Les données ont été prises à 20 °C et 65% H.R.



5 - Produit d'étanchéité flexible Tecsel® EI 120 - EI 180

Le **Produit d'étanchéité Flexible Tecsel®** est une combinaison de fibres minérales avec graphite intumescent et recouvert avec un plastique protecteur.

Ce produit est spécialement conçu pour les joints de dilatation. Son installation est réellement simple grâce à la flexibilité et large éventail de dimensions.

En présence de feu, le **Produit d'étanchéité Flexible Tecsel®** s'étend en évitant l'augmentation de température et en restreignant la propagation des gaz entre plusieurs secteurs d'incendie.



TEST

Règle: EN 1366-4

Laboratoire: CHILTERN.

N° Test: IF11069

APPLICATION ET USAGE

L'installation du **Produit d'étanchéité Flexible Tecsel®** est extrêmement facile et rapide. Il faut simplement placer la bande dans la joint qu'on veut protéger.

Le produit d'étanchéité s'adapte aux joints en pouvant être comprimés jusqu'à 50%. Cela permet que les mouvements qui se génèrent pendant la vie utile des joints n'affectent pas à la stabilité de le produit d'étanchéité.

Les bandes sont recouvertes avec un plastique donc elles sont partiellement couvertes aux intempéries.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le **Produit d'étanchéité Flexible Tecsel®** doit être stocké dans un endroit frais et sec.

LARGEUR- ÉPAISSEUR	UNITES	LONGUEUR TROU (mm.)		CLASSEMENT AU FEU - SOLS	CLASSEMENT AU FEU - MURS
		MINIMUM	MAXIMUM		
15 x 15 mm.	1	7,5	13	EI 240 E 240	EI 240 E 240
	1	7,5	13		
30 x 15 mm.	2	15	25	EI 180 E 240	EI 180 E 240
	2	15	25		
25 x 20 mm.	2	13	22	EI 180 E 240 E 30 E 240	EI 120 E 240 EI 30 E 240
	2	13	22		
	1	13	22		
	1	13	22		
40 x 20 mm.	2	22	35	EI 180 E 240 EI 30 E 240	EI 120 E 240 EI 30 E 240
	2	22	35		
	1	22	35		
	1	22	35		
60 x 40 mm.	2	35	50	EI 180 E 240	EI 120 E 240
	2	35	50		
60 x 45 mm.	1	35	50	EI 45 E 240	EI 45 E 240
	1	35	50		
85 x 40 mm.	2	50	70	EI 180 E 240	EI 120 E 240
	2	50	70		
85 x 45 mm.	1	50	70	EI 45 E 240	EI 45 E 240
	1	50	70		
120 x 50 mm.	2	70	100	EI 180 E 240	EI 180 E 240
	2	70	100		
120 x 60 mm.	1	70	100	EI 45 E 240	EI 45 E 240
	1	70	100		



6 - Couvre Luminaires Tecsel® et Couvre Prises Tecsel®

EI 60

L'immense majorité des plafonds qui doivent être résistants au feu, sont traversés par des luminaires de quelque type. De même, il est habituel que les cloisons résistantes au feu contiennent des prises ou boîtes à interrupteurs.

Afin de doter de compartimentation (une protection intégrale contre le feu) ces solutions, **Mercortecresa®** commercialise les produits suivants:

- **Couvre Luminaires Tecsel®**
- **Couvre Prises Tecsel®**

Les deux solutions sont une combinaison de graphite et laine de roche qui en présence des flammes produit de la intumescence, en obturant les enfoncements qui existent dans l'installation et en évitant ainsi le passage du feu et flammes aux secteurs d'incendie attenants.

Solutions propres, légères et extrêmement faciles à installer.



TEST

Règle: BS 476 Part 23
 Laboratoire: BRE
 N° Test: FG8962/208217

APPLICATION ET USAGE COUVRE LUMINAIRES TECSEL®

Les couvertures protectrices sont installées sans aucun type d'ancrage additionnel.

Elles s'adaptent à chaque situation à cause de sa grande flexibilité, en pouvant être installées par la base ou de haut du plafond.

Les protecteurs permettent une certaine ventilation pour éviter l'accumulation de chaleur sur les luminaires. Le passage des câbles à travers du **Couvre Luminaire Tecsel®** a été testé de manière satisfaisante.

Demandez des informations supplémentaires pour chaque type d'installation.

APPLICATION ET USAGE COUVRE PRISES TECSEL®

Les **Couvre Prises Tecsel®** ont des dimensions standards et se fixent parfaitement dans les boîtes sans nécessité de fixations ou adhésifs.

Demandez des informations supplémentaires pour chaque type d'installation.

SOLUTIONS

COUVRE LUMINAIRES TECSEL®	
Dimensions (mm)*	Forme
150 x 150	conique
200 x 200	conique
250 x 250	conique
300 x 170	circulaire
350 x 230	circulaire
1200 x 600	plat
600 x 600	plat

* Consulter mesures spéciales.

COUVRE PRISES TECSEL®	
FORMAT	DIMENSIONS
Petit	152 x 130 x 40 mm
Grand	200 x 130 x 40 mm



Couvre luminaires Tecsel®
 Couvre prises Tecsel®

7 - Grillage Tecsel®

EI 120 - EI 180

La principale difficulté dans les compartimentages est de permettre la libre circulation de l'air, et en même temps, être effectif dans la protection incendie.

Le **Grillage Tecsel®** est composé de ventelles de palusol encapsulées en PVC. Le palusol est composé de silicate de sodium hydraté, une faible quantité de matière organique et renforcé avec fibre de verre. Les deux faces ont une couche de résine epoxy, qui sert à protéger la couche intermédiaire contre les influences climatiques (eau, vapeur d'eau et CO₂).

Quand les 100°C sont dépassés, le **Grillage Tecsel®** s'étend et forme une couche de mousse à pores fins, non combustibles résistants à la compression, et qui agissent comme isolement thermique, en empêchant le passage de la chaleur, les flammes et la fumée.

S'il n'y a pas de feu, le grillage permet que les systèmes de ventilation transportent le flux d'air.

TESTS

Règle: UNE EN 1363-1, UNE 1366-3.

Laboratoire: CIDEMCO TECNALIA

N° Test: 23548 et 17219-1

MODÈLES

GRILLAGE TECSEL®. Pour systèmes de ventilation	
Parement vertical	
Dimensions (mm)*	Classement
250 x 250 x 40	E 120 I 60
250 x 250 x 50	E 120 I 90
250 x 250 x 60	E 120 I 90
400 x 400 x 60	E 120 I 120
400 x 400 x 50	E 120 I 90
400 x 400 x 40	E 120 I 60
600 x 600 x 60	E 120 I 120
600 x 600 x 40	E 120 I 60
600 x 600 x 60 + alu	E 120 I 120
400 x 200 x 40 x 4 grillage	E 120 I 60
300 x 300 x 50 (double)	EI 180

* Il y a d'autres dimensions sur demande.



APPLICATION ET USAGE

Le **Grillage Tecsel®** est fixé mécaniquement au support avec des vis, chevilles ou fixations appropriées (celles-ci doivent avoir au moins la même résistance au feu que le support sur lequel elles sont fixées).

S'il y a des enfoncements entre le grillage et le travail de support, il est nécessaire d'achever avec du **Mastic intumescent Tecsel®**.

Si la surface de ventilation est plus grande que les dimensions des grillages, il est possible de les placer en épi, à condition qu'on conserve la résistance au feu et la consistance du travail dans les séparations du **Grillage Tecsel®**.

Le **Grillage Tecsel®** peut être installé sur les parements suivants: parois ou murs, portes, sols, systèmes de ventilation, cloisons, chemins de câbles.

GRILLES CIRCULAIRES TECSEL® EI 120

TESTS

Règle: UNE EN 1363-1:2000.

Laboratoire: ENAC

N° Test: 231638

APPLICATION ET USAGE

mercor tecresa® complète sa gamme de grilles de ventilation intumescentes avec la nouvelle homologation des **Grilles circulaires Tecsel®** offrant une résistance au feu de 120 minutes et avec des diamètres allant jusqu'à 400 mm.



* Consulter les dimensions.

MODÈLES

Diamètre (en mm)	Épaisseur (en mm)	Classement au feu EI
125	40	EI 60
125	50	EI 60
125	60	EI 120
125	40*	EI 120
125	50*	EI 120
125	60*	EI 120
150	40	EI 60
150	50	EI 60
150	60	EI 120
150	40*	EI 120
150	50*	EI 120
150	60*	EI 120
300	40	EI 60
300	50	EI 30
300	60	EI 120
300	40*	EI 120
300	50*	EI 120
300	60*	EI 120
400	40	EI 60
400	50	EI 60
400	60	EI 120
400	40*	EI 120
400	60*	EI 120

* Avec couvercle en aluminium.



8 - Sachets Tecsel®

EI 120 - EI 180 - EI 240

Les **Sachets Tecsel®** sont composés de graphite intumescent en combinaison avec des silicates. Ils sont présentés contenus dans des sacs en polyéthylène recouvert d'un tissu de fibres minérales.

Les **Sachets Tecsel®** sont la solution la plus polyvalente pour le scellé des enfoncements irréguliers dans les chemins de câbles ou pour fermer des fentes sur les murs et sols.

La différence essentielle des **Sachets Tecsel®** par rapport aux autres solutions de scellé, c'est sa grande facilité et rapidité de montage. Il permet aussi d'effectuer la maintenance de manière simple, puisqu'il est possible de les enlever et les placer de nouveau de manière propre et pratique.



TESTS

Règle: UNE EN1366-3

Laboratoire: CIDEMCO y WARRINGTON.

N° Test: 13742 y 349128

DIMENSIONS

DIMENSIONS*	CLASSEMENT
300 x 100 x 35 mm	EI 240
300 x 150 x 35 mm	EI 240
300 x 200 x 35 mm	EI 240

*Il y a d'autres dimensions sur demande.

APPLICATION ET USAGE

Le placement des **Sachets Tecsel®** est réalisé manuellement en remplissant les enfoncements existants, et plaçant la dimension la plus longue en parallèle aux installations.

On doit vérifier que tous les enfoncements sont remplis et les sachets sont suffisamment appuyés. De même, on doit s'assurer que le matériel présent à l'intérieur des **Sachets Tecsel®** est reparti de façon homogène par toute sa surface.

Les **Sachets Tecsel®** sont spécialement utiles dans les installations irrégulières qui souffrent des modifications continues. Son placement sans travail qui en fait très polyvalente dans des environnements avec le nettoyage comme priorité.

Si les sachets ne sont pas touchés par le feu, ils peuvent être réutilisés de manière illimitée.



SOLUTIONS TECSEL® POUR DES TUBES EN PLASTIQUE



Protection incendie.



Protection contre la fumée
et les gaz.

Systemes Tecsel®

Mercor **tecrea**[®] offre de différentes solutions pour éviter le passage du feu, gaz et fumée à travers des tuyaux en plastique placés dans les murs, cloisons ou dalles, en fournissant de la intégrité et l'isolation au système d'étanchéité des pénétrations.

En cas d'incendie, les tubes en plastique commencent à se détériorer approximativement à partir de 105 °C, c'est à ce point que le joint intumescent commence à s'étendre en scellant complètement l'enfoncement de la gaine.

TESTS

Les **Solutions Tecsel**[®] pour tubes en plastique ont été testés selon la réglementation européenne **UNE EN 1366-3** et selon réglementation britannique **BS 476 part 20**.

9 - Multi-collier mcr

EI 120

Les **Multi-colliers** et les **bandes coupe-feu intumescentes mcr** ont été conçus pour protéger les tubes en plastique qui rentrent dans les cloisons verticales et horizontales de la classe EI 120. Les colliers et les emballages font partie de la classe EI 120 U/C.

L'emballage fait partie intégrante du multi-collier mcr et est par ailleurs un produit indépendant (Bande intumescente mcr) lorsqu'il est monté sans la bande en acier.





INSTALLATION DE LA BANDE INTUMESCENTE MCR

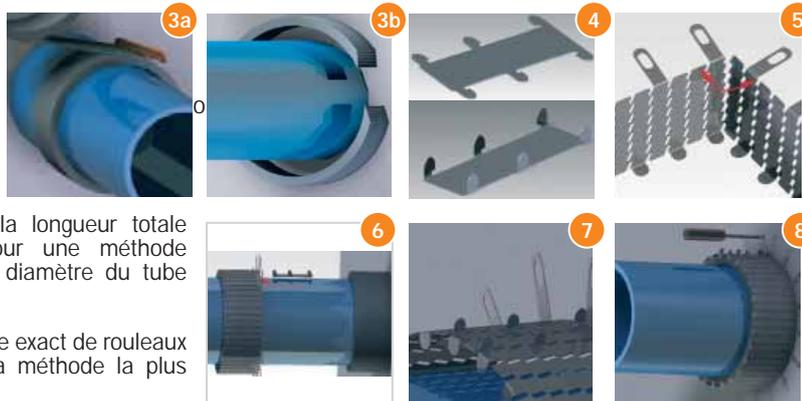
- 1 La méthode d'installation et le diamètre extérieur du tube, sur lequel la bande intumescence sera installée, sont détaillés dans le tableau 2.
- 2 Le diamètre du trou de la cloison et le nombre de rouleaux d'étanchéité intumescent sont indiqués au tableau 2.
- 3 Apprêtez le trou dans la cloison suivant le diamètre indiqué au tableau 2.
- 4 Enroulez le tube avec le nombre exact de rouleaux d'étanchéité, en appliquant la méthode la plus appropriée (fig. 1a ou 1b).
- 5 Placez la matière des rouleaux intumescents à l'intérieur du trou apprêté.
- 6 Remplissez l'espace restant du trou avec du mortier (fig. 2).



- 7 Indiquez la date de réalisation de la protection sur 2 étiquettes adhésives, suivant la réglementation en vigueur.
- 8 Placez les étiquettes sur l'installation protégée, sur les deux côtés de la cloison (sur le mur ou sur le plafond).

INSTALLATION DU MULTI-COLLIER MCR

- 1 La méthode d'installation et le diamètre extérieur du tube, sur lequel la bande intumescence sera installée, sont détaillés dans le tableau 1.
- 2 Le nombre de rouleaux ou la longueur totale d'étanchéité intumescent pour une méthode d'installation spécifique et le diamètre du tube sont indiqués dans le tableau 1.
- 3 Enroulez le tube avec le nombre exact de rouleaux d'étanchéité, en appliquant la méthode la plus appropriée (fig. 3a ou 3b).
- 4 Appuyez le joint d'étanchéité contre le mur.
- 5 Pliez les crochets des pièces de fixation (fig. 4).
- 6 Lisez le nombre de modules ou la longueur totale de la bande en acier correspondant au diamètre extérieur du collier pour la méthode d'installation et le diamètre extérieur du tube donnés.
- 7 Mesurez la longueur exacte à l'aide d'un mètre-ruban.
- 8 Pliez la bande au niveau de la perforation, coupez et tirez la longueur nécessaire de la ceinture en acier (fig. 5).
- 9 Enroulez la bande autour du tube (fig. 6).



- 10 Fixez la ceinture en insérant les crochets des pièces de fixation dans les trous de la ceinture en acier. (fig. 7).
- 11 Gissez glisser la bande en acier au-dessus du matériau intumescent enroulé.
- 12 Laissez un espace entre la ceinture en acier et le scellage intumescent.
- 13 Fixez le collier à l'aide des connecteurs de structures (comme des points d'ancrage M6, des vis). Le nombre de connecteurs doit correspondre au nombre d'éléments de fixation indiqués dans le tableau 1 (fig. 8).
- 14 Indiquez la date de réalisation de la protection sur 2 étiquettes adhésives, suivant la réglementation en vigueur.

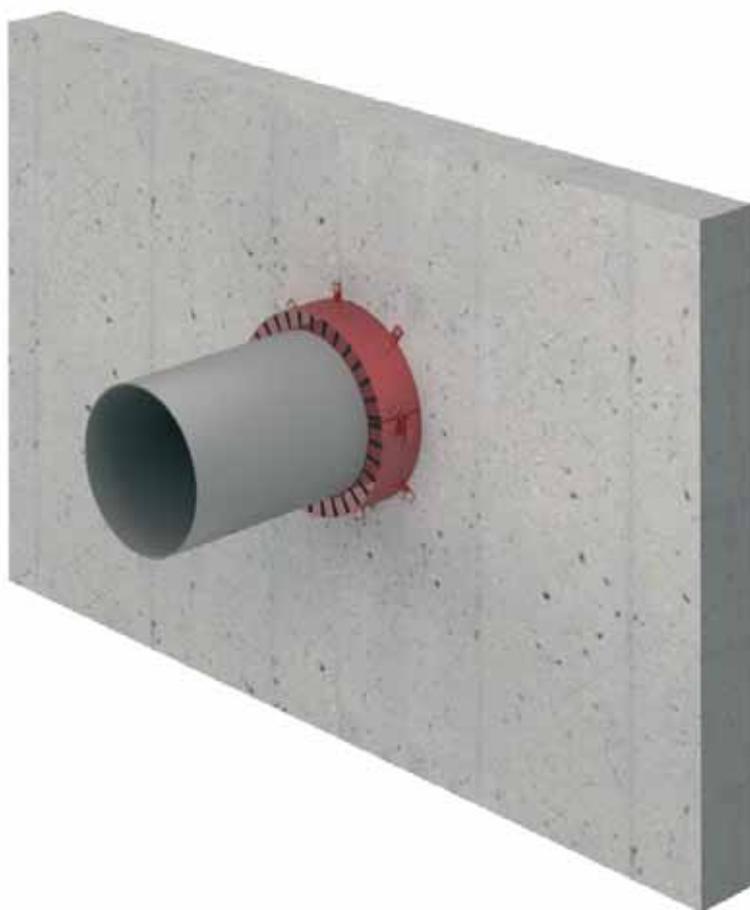


10 - Collier Tecsel®

EI 120 - EI 180 - EI 240

Le **Collier Tecsel®** est composé d'une carcasse métallique sur laquelle adhèrent les lames en graphite intumescent.

Le mécanisme de protection contre le feu est analogue à ce qui est produit dans le **Multicollier Tecsel®**. La bande en graphite intumescent s'étend en présence de feu, en obturant l'enfoncement qui occupe le plastique et, en évitant le passage de la fumée et les flammes entre les différents secteurs d'incendie.



APPLICATION ET USAGE

La fermeture est faite par un clip métallique. L'union entre le **Collier Tecsel®** et le travail de support, est faite à travers de plusieurs enfoncements par des vis ou rivets appropriés.

- 1 On vérifie la mesure du tube et on ouvre le **Collier Tecsel®**.
- 2 On place le **Collier Tecsel®** aussi proche que possible au support.
- 3 On ajuste et on le ferme par le rebord métallique.
- 4 On le visse au support par les fixations appropriées.

MODÈLES

COLLIER TECSEL®	
Parement vertical et horizontal	
Diamètre (mm)*	Classement
82	EI 180
110	EI 240
160	EI 180
200	EI 240
250	EI 240
315	EI 240

*Il y a d'autres dimensions sur demande..



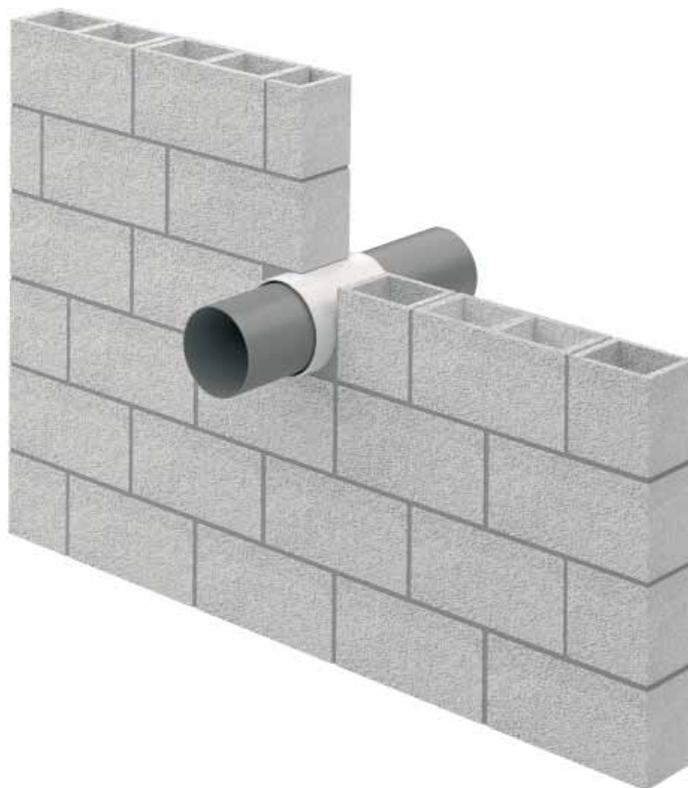
11 - Douilles Tecsel®

EI 120

Les **Douilles Tecsel®** sont des feuilles flexibles en graphite intumescent enveloppés dans une couverture en polyéthylène.

Les **Douilles Tecsel®** sont la solution la plus efficace quand les tuyaux traversent des supports irréguliers ou quand la fixation soit compliquée.

La simplicité et facilité de montage réside dans la flexibilité du produit, cela permet que les **Douilles Tecsel®** s'adaptent parfaitement à toute situation qui se présente pendant le travail quotidien.



APPLICATION ET USAGE

Les **Douilles Tecsel**® se placent entourant le tube à l'intérieur du travail de support. L'ajustement définitif de la douille est fait par la bande adhésif présente dans la surface extérieure.

MODÈLES

MODÈLE	DIMENSIONS*	CLASSEMENT
Douille Tecsel ®	110 mm	EI 120
Douille Tecsel ®	125 mm	EI 120
Douille Tecsel ®	160 mm	EI 120

*Il y a d'autres dimensions sur demande.



- 1 Tube en plastique qui traverse différents secteurs d'incendie.
- 2 S'ajuste la **Douille Tecsel**® et on vérifie la mesure du tube.

- 3 On le bourre dans le travail de support et avec ruban adhésif est fixé définitivement.
- 4 On achève le travail de support et le **Douille Tecsel**® reste à l'intérieur.



RESUMÉ DES SOLUTIONS



PRODUITS	DESCRIPTION
<p>1. Pâte à joints préparée Tecbor®</p> 	<p>La Pâte à joints préparée Tecbor® est un revêtement ablatif qui contient une dispersion aqueuse de polymères comme agglutinant, qui réagissent de façon endothermique en cas d'incendie, en évitant ainsi l'expansion des flammes et en limitant la propagation du feu et de la fumée.</p>
<p>1.1. Étanchéité de câbles et pénétrations</p> 	<p>La combinaison en laine de roche de 145 kg/m³ avec la Pâte à joints Tecbor®, constitue un système générique de scellé pour tout type de passage des installations.</p>
<p>1.2. Protection des chemins de câbles</p> 	<p>La Pâte à joints Tecbor® appliquée sur des plateaux métalliques et sur les câbles, donne à l'installation un correct fonctionnement. Elle offre continuité à la distribution électrique en évitant des courts-circuits et dérivations. En outre, elle est valable pour réduire la propagation à travers des câbles électriques.</p>
<p>2. Mastic intumescent Tecsel®</p> 	<p>Les Mastics intumescents Tecsel® sont des produits d'étanchéité intumescents spécialement dessinés pour des joints dans édifications, cadres de portes et sur des enfoncements de petites dimensions présentes dans les compartimentages et les éléments coupe-feu.</p>
<p>3. Silicone autonivelante Tecsel®</p> 	<p>La Silicone autonivelante Tecsel® est un produit d'étanchéité résistant au feu, composé à base de caoutchouc de silicone autonivelante de réticulation neutre, et dessiné pour être appliqué sur des joints de dilatation dans des parements horizontaux destinés à résister des grands mouvements.</p>
<p>4. Mousse Tecsel®</p> 	<p>La Mousse Tecsel® est un polyuréthane mono-composant autoexpansif hautement résistant au feu.</p>
<p>Produit d'étanchéité Flexible Tecsel®</p> 	<p>Le Produit d'étanchéité Flexible Tecsel® est une combinaison de fibres minérales avec graphite intumescent et recouvert par un plastique protecteur. Ce produit est spécialement dessiné pour des joints de dilatation.</p>

PRODUITS	DESCRIPTION
<p>6. Couvre Luminaires Tecsel® et Couvre Prises Tecsel®</p> 	<p>Les deux solutions sont une combinaison de graphite et laine minéral qui, en présence de flammes produit de l'intumescence, en obturant les enfoncements qui existent dans l'installation et en évitant ainsi le passage du feu et flammes aux secteurs d'incendie attenants.</p>
<p>7. Grillage Tecsel®</p> 	<p>Le Grillage Tecsel® est composé de ventelles de palusol capsulées en PVC. Le palusol est conformé par silicate sodique hydraté, une faible quantité de matière organique et renforcé avec fibre de verre. Les deux faces ont une couche de résine epoxy qui sert à protéger la couche intermédiaire.</p>
<p>7.1. Grilles Circulaires Tecsel®</p>	<p>mercor tecresa® complète sa gamme de grilles de ventilation intumescentes avec la nouvelle homologation des Grilles Circulaires Tecsel® obtenant des résistances au feu de 120 minutes et avec diamètres jusqu'à 400 mm.</p>
<p>8. Sachets Tecsel®</p> 	<p>Les Sachets Tecsel® sont composés par graphite intumescent en combinaison avec des silicates. Ils se présentent empaquetés dans des sacs en polyéthylène recouvert par des tissus de fibres minérales.</p>
<p>9. Multi-collier mcr</p> 	<p>Les Multi-colliers et les bandes coupe-feu intumescentes mcr ont été conçus pour protéger les tuyaux en plastique qui rentrent dans les cloisons verticales et horizontales de la classe EI 120. Les colliers et les emballages font partie de la classe EI 120 U/C.</p>
<p>10. Collier Tecsel®</p> 	<p>Le Collier Tecsel® est composé par une carcasse métallique sur laquelle les lames en graphite intumescent sont adhésés.</p>
<p>11. Douilles Tecsel®</p> 	<p>Les Douilles Tecsel® sont des feuilles flexibles en graphite intumescent recouvertes d'un film en polyéthylène.</p>





TRAVAUX DE RÉFÉRENCE

- NOUVEAU SIÈGE BANQUE POPULAR, MADRID.
- FOUNDATION TELEFÓNICA, MADRID.
- TOUR FOSTER, MADRID.
- PLATEA MADRID, MADRID.
- CPD REPSOL TRES CANTOS, MADRID.
- AÉROPORT DE SANTIAGO DE COMPOSTELA - LAVACOLLA.
- ÉCHANGEUR AVDA. DE AMÉRICA, MADRID.
- ENTREPÔT BUS EMT SANCHINARRO, MADRID.
- CENTRALE THERMIQUE ANDORRA EN TERUEL.
- BÂTIMENT PEREZ LLORCA P° CASTELLANA, 50, MADRID.
- BANKIA, BÂTIMENT GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ LAS ROZAS, MADRID.
- CENTRE COMMERCIAL BAHÍA SUR, SAN FERNANDO, CÁDIZ.
- UNIVERSITÉ EUROPÉENNE DE MADRID, ALCOBENDAS, MADRID.
- HÔPITAL VITHAS NUESTRA SEÑORA DE LA SALUD, GRANADA.
- HÔPITAL UNIVERSITAIRE PUERTA DE HIERRO, MAJADAHONDA, MADRID.
- HÔPITAL UNIVERSITAIRE INFANTA ELENA, VALDEMORO, MADRID.
- HÔPITAL GÉNÉRAL DE FUERTEVENTURA VIRGEN DE LA PEÑA, PUERTO DEL ROSARIO, LAS PALMAS.
- HÔPITAL DE MANISES, VALENCIA.
- CLINIQUE COREYSA, CIUDAD REAL.
- RÉSIDENCE UNIVERSITAIRE CARLOS III EN GETAFE, MADRID.
- PAVILLON ENTRAÎNEMENT BASKET-BALL REAL MADRID, VALDEBEBAS, MADRID.
- GRAN VÍA CAPITAL, MADRID.
- PLATE-FORME LOGISTIQUE CASBEGA, LEGANÉS, MADRID.
- BÂTIMENT GÉNESIS AVDA. DE BURGOS, 8, MADRID.
- SIÈGE POLICE LOCALE À BOADILLA DEL MONTE, MADRID.
- MUSÉE ARCHÉOLOGIQUE DE MADRID.
- CENTRE INTÉGRÉ HIPERCOR COSLADA, MADRID.
- CENTRE D'OPPORTUNITÉS EL CORTE INGLÉS, ALCORCÓN, MADRID.
- RAFFINERIE LA RABIDA, PALOS DE LA FRONTERA, HUELVA.
- RAFFINERIE DE GIBRALTAR.
- RAFFINERIE REPSOL PUERTOLLANO, CIUDAD REAL.
- RAFFINERIE REPSOL, A CORUÑA.
- USINE CEPSA À ERTISA, HUELVA.
- BIJOUTERIE RABAT P° DE GRACIA, BARCELONE.





Travaux de référence





www.mercortecresa.com

Siège social

LEGATEC

Parque Leganés Tecnológico
C/Margarita Salas, 6
28918 Leganés,
MADRID
Telf: (+34) 91 428 22 60
Fax: (+34) 91 428 22 62
info@mercortecresa.com

Délégations

CATALUÑA

Polígono Industrial "Can Ribó"
C/ Joaquim Vayreda, Nave 11
08911 Badalona,
BARCELONA
Telf: (+34) 93 464 65 00
Fax: (+34) 93 464 65 01
catalunya@mercortecresa.com

ANDALUCÍA

C/ Sevilla, 2 - 3º
14003 - Córdoba
Telf: (+34) 957 47 36 78
info@mercortecresa.com

ARAGÓN

Johann Sebastian Bach, nº 57, 2º - A
50012 Zaragoza
Telf: (+34) 616 44 00 34
Fax: (+34) 976 93 71 20
asanpelayo@mercortecresa.com