

Description

Les mousses découpées en caoutchouc et en élastomère silicone illbruck sont des mousses expansées à cellules fermées, étanches à l'eau.

Ces mousses se présentent en 3 catégories :

- caoutchouc néoprène
- caoutchouc EPDM
- élastomère silicone

Elles présentent toutes, à des degrés divers, des qualités de résistance aux UV, à la température, aux graisses, aux produits chimiques (sauf les caoutchoucs naturels), ainsi qu'un caractère anti-dérapant pour certaines applications.

Présentation

Ces mousses peuvent se présenter sous les formes les plus diverses : bandes, rouleaux, feuilles, pièces découpées, cordons, en version adhésivée 1 face ou 2 faces, ou version nue.



Caractéristiques de l'adhésif

Acrylique en émulsion pour AB020 & AB030 :

Caractéristique	Norme	Valeur
Force de rupture	IOP 042	Mini 10N/cm
Force de pelage du protecteur	FINAT n°3	<= 0.40 N/50 mm
Poid de colle		75 grs/cm ² +10/-5
Adhésion	NF EN 1464 ISO 4578 IOP 041	moy. 6N/cm
Tack	FINAT n°9 IOP 043	moy. 4N/cm
Tenue en température statique		120 °C

Silicone bi-composant pour AB040 :

Caractéristique	Norme	Valeur
Force de rupture	IOP 042	Mini 20N/cm
Force de pelage du protecteur	FINAT n°3	<= 0.15 N/50 mm
Poid de colle		75 grs/cm ² +10/-5
Adhésion	NF EN 1464 ISO 4578 IOP 041	moy. 6N/cm
Tack	FINAT n°9 IOP 043	moy. 4N/cm
Tenue en température statique		120 °C

Tolérances de découpe

Épaisseur : de +/- 10% à +/- 15% pour les cales, bandes, rouleaux et plaques.
(en fonction des épaisseurs)

Largeur :

- +/- 2 mm pour les cales
- +/- 5% à +/-10 % pour les bandes, rouleaux et plaques (en fonction des largeurs)

Longueur :

- 3 mm pour les cales
- +/- 3% pour les bandes, rouleaux et plaques

AB020 - AB030 - AB040

Mousses caoutchouc et élastomère silicone

Domaines d'application

Elles sont généralement employées dans des étanchéités d'éléments lourds, rectilignes, où un serrage fort est requis.

Avantages

- pouvoir à la compression élevé
- grande résistance mécanique
- retour élastique rapide

AB020 - AB030 - AB040

Mousses caoutchouc et élastomère silicone

Données techniques

Shortcut	AB030	AB020	AB040
Nom du produit	E.P.D.M cellulaire	Néoprène cellulaire	Silicone cellulaire
Définition	Mousse à cellules fermées en caoutchouc synthétique EPDM étanche à l'air, aux gaz et à l'eau	Mousse à cellules fermées en caoutchouc synthétique néoprène étanche à l'air, aux gaz et à l'eau	Mousse à cellules fermées en élastomère silicone
Coloris	noir, autres caractéristiques en blanc et en gris	noir	noir, blanc, beige, chêne clair possible
Adhésif	acrylique	acrylique	acrylique
Densité	90/135	155/175	45
Dureté	40/55 shore 00	40/55 shore 00	
Température de service	-40°C à +70°C	-40°C à +85°C -40°C à +70°C (pointe à +95°C)	-60°C à +200°C
Résistance à la compression	à 50% 80 – 160 kPa	à 50% 80 – 160 kPa	à 50% 50kPa NFR 99211
Allongement	130%	100%	190%
Particularités	Bonne résistance à l'ozone, aux intempéries et au vieillissement	Bonne résistance à l'ozone, aux intempéries et au vieillissement ainsi qu'aux huiles minérales Résistance au feu : norme FMVSS 302 à partir de 4 mm	Tenue aux températures élevées et basses. Excellente résistance au vieillissement, à l'ozone et aux UV. Très bonne mémoire élastique
Présentation	Rouleau, plaques, bandes, cales, pièces découpées, nu ou adhésif sur 1 ou 2 faces.	Rouleaux, plaques, bandes, cales, pièces découpées, nu ou adhésif sur 1 ou 2 faces.	Rouleaux, bandes, cales, pièces découpées, nu ou adhésif sur 1 ou 2 faces.
Domaines d'application	Pièces d'assemblage joints d'étanchéité	Pièces d'assemblage joints d'étanchéité	Étanchéité de pièces d'appui dans les assemblages mécaniques. Joints pour tenue en haute température.
Mise en oeuvre	A appliquer sur surfaces sèches, sans poussières et non grasses	A appliquer sur surfaces sèches, sans poussières et non grasses	A appliquer sur surfaces sèches, sans poussières et non grasses
Dimensions*	Largeurs : 5 à 25mm Épaisseurs : 2 à 15 mm Dimensions spéciales sur demande	Largeurs : 9 à 25mm Épaisseurs : 2 à 15 mm Dimensions spéciales sur demande	Largeurs : 6 à 110mm Épaisseurs : 2 à 3 mm Dimensions spéciales sur demande

* L'ensemble des sections ne peut être tenu en stock, nous consulter sur les disponibilités et les délais.

Tableau comparatif des matières cellulaires

Produits	Les plus	Les moins	Utilisations principales
SILICONE	Allongement élevé Tenue aux températures Excellent vieillissement Pas d'incompatibilité	Résistance à la compression limitée car risque de détruire les cellules	Étanchéité des assemblages de menuiserie Application nécessitant une tenue en haute température
PE	Forte résistance à la compression Économique Compatibilité mastics	Perte de souplesse Faible rémanence Résistance aux UV limitée	Raccordement de pièce de menuiserie Isolation acoustique ou thermique Fond de joint
PU PVC	Très bonne rémanence Étanche à l'eau compression ~ 30% Économique	Ne résiste pas aux UV Phénomène de transfert de plastifiant	Fond de joint Joint d'étanchéité
EPDM	Étanche à l'eau compression ~ 10 % Bon vieillissement	Incompatibilité avec mastic silicone Retrait : de 3 à 8%	Joint d'étanchéité
NEOPRENE	Résiste à l'ozone, aux huiles et au vieillissement	Incompatibilité avec mastic silicone Tachant Retrait : 4%	Pièce d'assemblage Joint d'étanchéité

Service Technique

Notre équipe de techniciens se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Informations importantes

Les informations contenues dans ce document sont des informations à caractère général qui n'ont pas valeur contractuelle. Les données techniques ne constituent aucune garantie en ce qui concerne les caractéristiques des produits. Compte-tenu la diversité des matériaux employés, des procédés d'application et des conditions d'utilisation, qui échappent à notre contrôle, des essais spécifiques sont

recommandés avant toute commande.

Les informations et illustrations figurant sur ce document sont basées sur les caractéristiques techniques en cours et sur notre expérience au moment de l'établissement de ce document, arrêté à Février 2020. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses produits à tout moment. Les conditions de garantie des produits sont régies exclusivement par nos conditions générales de vente. La responsabilité de la Société TREMCO ILLBRUCK ne saurait être engagée sur la base des informations générales fournies par cette fiche produit.



tremco illbruck SAS

Valparc – Oberhausbergen CS73003
67033 Strasbourg Cedex
France
T:+33 9 71 00 80 00

info-fr@tremco-illbruck.com
www.illbruck.com