

Feuilles & Tapis

Fluid transfer solutions

Feuilles & Tapis

www.trelleborg.com/fluidhandling

LE GROUPE TRELLEBORG

LEADER DES SOLUTIONS POLYMÈRES TECHNIQUES

Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.



Trelleborg Coated Systems



Trelleborg Industrial Solutions



Trelleborg Offshore & Construction



Trelleborg Sealing Solutions



Trelleborg Wheel Systems

TRELLEBORG

FLUID HANDLING SOLUTIONS

Trelleborg Fluid Handling Solutions, membre de Trelleborg Industrial Solutions.

Avec plus de 1000 collaborateurs et son siège situé à Clermont-Ferrand (France), Trelleborg Fluid Handling Solutions est un des principaux leaders dans l'élaboration de solutions de haute performance pour toutes les applications : tuyaux industriels à basse et moyenne pression, tuyaux à usages maritimes et

pétroliers, feuilles et tapis de sol en caoutchouc, joints d'expansion. Nos solutions sont basées sur une technologie avancée à base de polymères avec des sites de production en France, Espagne, Suède et Turquie.

Trelleborg Fluid Handling Solutions offre un large choix de produits compétitifs, de solutions et de services répondant à vos besoins pour tout type d'applications.



Tuyaux industriels



Tuyaux Oil & Gas



Manchons compensateurs



Feuilles et tapis en caoutchouc

The image features several stacks of bright blue, industrial-grade sheets or mats. The sheets are stacked in a way that shows their thickness and texture. The background is dark with out-of-focus, warm-toned bokeh lights, creating a professional and industrial atmosphere. The text is overlaid on the left side of the image.

FEUILLES & TAPIS

Industrie & Antiabrasion

Étanchéité Protection Sécurité

Les gammes feuilles, tapis et antiabrasion Trelleborg répondent à la majorité des besoins du marché. Les applications essentielles de ces produits sont l'étanchéité (joints), la protection (matériels d'exploitation), la sécurité (isolation électrique, feu/fumée) et le revêtement (tapis de sol).

Notre service qualité veille quotidiennement sur l'évolution des normes et directives (nationales, européennes, internationales) et nos produits sont testés et qualifiés régulièrement. Les certificats sont disponibles sur demande (qualité alimentaire, eau potable, diélectrique, feu fumées). Trelleborg est certifié ISO 9001 et ISO 14001.

Les gammes feuilles, tapis et antiabrasion Trelleborg concernent tous les secteurs et domaines de l'industrie :

- Chimie** (acides, bases, huiles)
- Energie** (isolation électrique, produits ignifuges)
- Alimentaire** (certificats FDA et CE 1935/2004)
- Eau potable** (certificats ACS, WRAS, BELGAQUA, AS/NZS, etc.)
- Métallurgie** (haute température)
- Automobile** (selon NF T 47-402)
- Construction et environnement** (revêtement feu/fumée, appuis)
- Mines et carrières** (bavettes, antipoussière)
- Installations sportives** (stand de tir, vestiaires)



Dimensions et tolérances standards de fabrication

Épaisseur (mm)	Tolérance sur épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)		Épaisseur (mm)
			Industrie	Antiabrasion	
1	± 0.3	1400 ± 2 %	20 ± 2 %	20 ± 2 %	1
1.5			15 ± 2 %	15 ± 2 %	1.5
2			15 ± 2 %	15 ± 2 %	2
3			10 ± 2 %	10 ± 2 %	3
4	4				
5	± 0.4		10 ± 2 %	5	
6				6	
8	± 0.5		8		
10	± 0.7		10		
12	± 1.0		5 ± 2 %	5 ± 2 %	12
15					15
20	± 1.4		20		
25	± 1.75		25		
30/40	± 2.0		2.5 ± 2 %	2.5 ± 2 %	30/40

Industrie

NR SBR

NR : Caoutchouc naturel. Excellentes propriétés mécaniques et dynamiques, résistance à l'abrasion, résilience et élasticité. Flexible à basse température. Grande capacité d'élongation et de déformation. Ne résiste pas aux huiles et produits dérivés du pétrole.

SBR : Alternative au caoutchouc naturel.

			Couleur	Densité (g/cm ³)	Dureté (Shore A)	Résistance rupture (Mpa)	Allongement rupture (%)	Température d'utilisation (°C)	Tenue aux acides et bases dilués	Aux acides et bases concentrés	À l'ozone	Aux huiles et hydrocarbures
Entrée de gamme	R608	1P 2P	●	1.50	65	4	200	-25 +70	●	●	●	●
Gamme standard	RF48	1P 2P	●	1.35	65	4	200	-25 +70	●	●	●	●
Haut de gamme	RF01	1P 2P	●	1.45	60	4	250	-20 +70	●	●	●	●
Blanc gamme standard	R661		○	1.67	68	5	220	-25 +70	●	●	●	●
Caoutchouc naturel blanc alimentaire	R642	☯	○	1.30	65	10	600	-45 +80	●	●	●	●
Caoutchouc naturel haut de gamme	R490		●	1.05	45	16	600	-40 +85	●	●	●	●
Caoutchouc naturel haut de gamme	R499		●	1.00	43	20	650	-40 +80	●	●	●	●
PARA blond très haut de gamme	RF09		●	0.95	40	19	600	-40 +70	●	●	●	●

EPDM

Excellente tenue au vieillissement climatique (chaleur, ozone, intempéries).

Bonne résistance aux acides, aux bases aux solvants et à la vapeur.

Reste flexible à basse température.

Mauvaise tenue aux hydrocarbures et produits gras.

Gamme standard	EF51		●	1.30	65	5	200	-25 +120	●	●	●	●
Tenue feu/fumées EN-45545-2	E527	☯	●	1.45	70	7	400	-30 +100	●	●	●	●
Blanc alimentaire	E569	☯	○	1.27	60	8	350	-40 +115	●	●	●	●
Eau potable ACS	E745	☯	●	1.13	70	11	250	-40 +120	●	●	●	●
Applications techniques 50 Shore	E550		●	1.17	50	9	450	-40 +115	●	●	●	●
Applications techniques 60 Shore	ES02		●	1.30	60	7	500	-40 +120	●	●	●	●
Applications techniques 70 Shore	ES01		●	1.31	70	7	300	-40 +120	●	●	●	●
Applications haute température	ES03		●	1.24	70	10	200	-40 +125	●	●	●	●

IIR (Butyle)

Très bonne résistance aux acides, bases, vapeur. Bonne résistance aux matières grasses d'origine animale ou végétale. Bonne tenue aux intempéries, à l'ozone et aux UV.

Applications techniques 60 Shore	T620		●	1.27	60	8	400	-40 +130	●	●	●	●
----------------------------------	-------------	--	---	------	----	---	-----	----------	---	---	---	---

CR (Polychloroprène)

Bonnes propriétés mécaniques et physiques, faible déformation rémanente après compression (DRC) et bonne flexion.

Très bonne résistance aux intempéries, à l'ozone et aux UV.

Bonne tenue aux acides dilués, solvants aliphatiques, huiles et produits dérivés du pétrole.

Entrée de gamme	C609	1P 2P	●	1.50	65	4	200	-25 +90	●	●	●	●
Gamme standard	CF49	1P 2P	●	1.40	65	6	250	-25 +90	●	●	●	●
Applications techniques 40 Shore	C400		●	1.33	40	4	450	-30 +90	●	●	●	●
Applications techniques 50 Shore	C500		●	1.35	50	4.5	400	-30 +100	●	●	●	●
Applications techniques 60 Shore	CF03	1P 2P	●	1.40	60	7	250	-25 +100	●	●	●	●
Applications techniques 70 Shore	CS40	1P 2P	●	1.45	70	6	300	-20 +100	●	●	●	●
Haut de gamme	CF14		●	1.30	60	10	250	-35 +120	●	●	●	●

CSM

Résistance aux agressions chimiques des acides et bases.

Applications techniques 60 Shore	H630		●	1.30	60	9	350	-35 +125	●	●	●	●
----------------------------------	-------------	--	---	------	----	---	-----	----------	---	---	---	---

NBR

Excellente résistance aux huiles, graisses, produits dérivés du pétrole et solvants organiques.

Faible tenue aux intempéries, à l'ozone et aux UV.

Entrée de gamme	B609	1P 2P	●	1.50	65	4	250	-25 +90	●	●	●	●
Gamme standard	BF50	1P 2P	●	1.35	65	5	300	-25 +90	●	●	●	●
Blanc alimentaire	B571	☯	○	1.44	65	10	400	-35 +110	●	●	●	●
Blanc alimentaire IANESCO	BF07	☯	○	1.34	65	13.5	600	-20 +100	●	●	●	●
Applications techniques 50 Shore	BS11		●	1.20	50	8	450	-30 +70	●	●	●	●
Applications techniques 60 Shore	BS33		●	1.28	60	10	350	-25 +110	●	●	●	●
Applications techniques 70 Shore	BS08		●	1.30	70	10	250	-30 +100	●	●	●	●
Haut de gamme	B668		●	1.25	70	13	250	-30 +120	●	●	●	●
Pour huiles de transformateurs	BF31	☯	●	1.30	70	13	300	-40 +130	●	●	●	●

Viton® (FKM)

Excellente résistance chimique. Excellente résistance aux très hautes températures.

Bonnes propriétés mécaniques.

Applications très techniques	V733		●	1.85	70	7	220	-20 +250	●	●	●	●
Vert alimentaire	V735	☯	●	1.83	75	11.5	300	-20 +250	●	●	●	●

Silicone

Excellentes plage de températures et tenue au vieillissement.

Facile à manipuler (sans talc).

Rouge alimentaire	SR	☯	●	1.20	60	10	500	-60 +200	●	●	●	●
Transparent alimentaire	ST	☯	○	1.20	60	10	500	-60 +200	●	●	●	●

Consulter la fiche produit ou nous contacter pour des préconisations précises ou particulières selon les produits en contact avec la feuille.

1P 1 pli

2P 2 plis

● Très bonne

● Bonne

● Modérée

● Déconseillée

Antiabrasion

Carrières, sablières, cimenteries, centrales à béton, scieries, déchets industriels, fonderies, métallurgie, industries alimentaires et pharmaceutiques, agriculture, assainissement, voieries.



Abrasion sévère			Elastomère	Couleur	Option (renfort ou 1 face adhésive)	Densité (g/cm³)	Dureté (Shore A)	Résistance rupture (Mpa)	Allongement rupture (%)	Abrasion (mm³)	Température d'utilisation (°C)
	Fine granulométrie (milieux secs ou humides)	REDFINE +	NR R397	●	AD	0.95	35	24	700	60	-40 +80
	Produits roulés	BLACKROCK +	NR R650	●	AD 1F 1F1P	1.12	60	18	400	90	-50 +85
	Blocs concassés	ARMURITE	NR RF20	●	AD 1F 1F1P	1.12	65	25	400	100	-40 +70
Abrasion moyenne											
	Fine granulométrie (milieux secs ou humides)	REDFINE/YELLOWFINE	NR R492/NR R491	● ●	AD	1.05	45	16	600	83	-40 +85
		BLACKFINE	NR R353	●		1.00	40	20	650	80	-40 +70
		GREYFINE	NR R488	●		1.05	40	16	600	100	-40 +70
		WHITEFINE	NR R320	○		0.95	40	20	600	110	-40 +80
	Produits roulés	BLACKROCK	NR R698	●	AD 1F	1.21	60	15	400	130	-40 +85
		BLACKHARD	NR R847	●		1.15	80	15	240	120	-40 +80
Abrasion spéciale											
	Ignifuge	BLACKFIRE	CR C738	●		1.47	70	10	250	200	-30 +120
	Machine à grenailler	GRENAROCK	IIR/XIIR TF06 (Butyle/Butyle halogéné)	●		1.27	60	8	400	450	-40 +130
	Antipoussière	BLACKDUST	NR R431	●		1.03	45	16	600	90	-50 +85
	Rouleaux pour bavettes	BLACKSKIRT	NR R439	●		1.18	50	8.5	400	125	-40 +70
		GREENSKIRT	NR R570	●		1.20	55	13	450	170	-40 +80
	Racleurs	SANDWICH	NR R698/R492/R698	● / ● / ●		1.15	60/45/60	15	400	130	-40 +85

Revêtement des étagères, établis, gondoles de supermarchés, marches d'escaliers, coffres de voiture, coursives de bateaux, sols, halls, couloirs, rampes, escaliers, ascenseurs de locaux industriels, sols de sites industriels (allées, entrepôts, vestiaires).



Pastilles (MC 2K1)



Stries rectangulaires (MR)



Caillebotis (MH) à fond ouvert



Pastilles (MC 7A)



Stries larges (MG)



Caillebotis (MH) à fond fermé



Stries fines triangulaires (MT)



Checker (MK)



Picots (MF)

Tapis courants

			Couleur	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)
CIRCULAR		Pastilles (MC 2K1)	●●	3	1000/1200	10
		Stries fines triangulaires (MT)	●	3	1000/1200	10
GROOVED		Stries rectangulaires (MR)	●	2.5	1500	15
		Stries larges (MG)	●	5.8	1000/1200	10
CHECKER		Checker (MK)	●	3	1400	10
RING		Caillebotis (MH) à fond ouvert	●	14/22	800/1000	1.8/1.2/1.5
		Caillebotis (MH) à fond fermé	●	14	1000	1.8
PINS		Picots (MF)	●	10/16	1000	10/8

Tapis techniques (autres couleurs disponibles sur demande)

CIRCULAR +		Pastilles (MC 2K1)	●●●●●	3	1000/1200	10
		Pastilles (MC 7A)	●	4.5	1000	10
GROOVED +		Stries larges (MG)	●	5	1400	10
CHECKER +		Checker (MK)	●	3/5	1400	10
OILMAT Tenue aux hydrocarbures		Pastilles (MC 2K1)	●	3	1000/1200	10
		Pastilles (MC 7A)	●	4.5	1000	10
		Checker (MK)	●	3	1400	10
FIREMAT Tenue feu/fumée		Pastilles (MC 2K1)	●●	3	1000/1200	10
ELECMAT Isolation électrique		Stries fines triangulaires (MT)	●	3/4.5	1000/1200	10
		Stries larges (MG)	●	5	1200	10
		Checker (MK)	●	3	1400	10

Trelleborg est un leader mondial des solutions polymères techniques utilisées pour l'étanchéité, l'amortissement et la protection d'applications stratégiques dans le cadre d'environnements exigeants. Ses solutions techniques innovantes sont des accélérateurs de croissance durables pour ses clients.

WWW.TRELLEBORG.COM