

JOINTS TORIQUES, PIÈCES MOULÉES ET PIÈCES DÉCOUPÉES EN CAOUTCHOUC

TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE



© ZI de Kerovel – 56390 GRAND-CHAMP – Tél : 02 97 66 75 97 – Fax : 02 97 66 40 16

www.stacem.com contact@stacem.fr

Vamac – Aflas – Viton – Hypalon – Nitrile – Néoprène – Silicone – Silicone Fluoré – PTFE – Polyuréthane – Butyl ...
SAS au capital de 345000 € - Code OTAN F 8226 – RCS VANNES B 326616091 – APE 2219Z – SIRET 32661609100020
N° TVA intracommunautaire : FR 69326616091

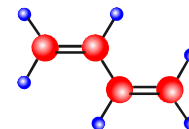


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

Le présent tableau en annexe est composé des références, duretés, couleurs et propriétés de nos principaux mélanges d'élastomères pour l'industrie existants à la date d'édition de cette liste. Un tableau récapitulatif pour les mélanges homologués aviation suivant NFL 17106 et listés suivant NFL 17107 est donné en page N° 16.

Il a été établi à la demande d'un grand nombre d'utilisateurs qui souhaitent disposer d'un document de référence pouvant attester du savoir-faire de la STACEM.

Nous souhaitons qu'il soit **INFORMATIF** et que vous nous consultiez en fonction de particularités pouvant intervenir dans vos besoins.

Nous sommes à votre entière disposition pour étudier tous cas particuliers de tenue en température, de tenue à des produits spécifiques, de couleurs, d'alimentarité, ..., etc.

Nous avons classé nos mélanges par famille de qualité en rappelant la désignation chimique ainsi que les principales désignations commerciales pour chacune d'entre elles.

RAPPELS des Principales Qualités d'Elastomères

Qualité	Type STACEM	Famille	Page
Caoutchouc Naturel	1	NR	3
Caoutchouc Nitrile	2	NBR	4
Caoutchouc Polychloroprène	3	CR	6
Caoutchoucs Ethylène Propylène	4	EPDM-EPT	7
Elastomères de Silicone	5	VMQ	8
Elastomères Fluorocarbonés	6	FKM	10
Elastomères de Fluorosilicone	6	MFQ	12
Caoutchoucs Hypalon	7	CSM	13
Caoutchouc Butyl	8	IIR	13
Epychloridrine	9	CO	14
Aflas	AF	TFE	14
Polyuréthane	PU	EU	15
Rappel des mélanges suivant NFL 17107			16

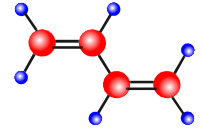


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

CAOUTCHOUCS NATURELS (Type 1 - NR)

Dénomination chimique : Polyisoprène naturel

Dénominations commerciales : Feuilles fumées, crêpes, ... etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
40	14S10	Noir	* Excellente résistance à l'abrasion * Température d'emploi : -60°C à +70°C
50	15S10H	Marron	* Excellente résistance à l'abrasion * Température d'emploi : -40°C à +70°C
60	16S24 16S10H	Noir Marron	* Excellente résistance à l'abrasion * Température d'emploi : -60°C à +70°C
70	17S20	Noir	* Excellente résistance à l'abrasion * Température d'emploi : -60°C à +70°C
70	17S10B 17S10G	Blanc Gris	* Excellente résistance à l'abrasion * Température d'emploi : -55°C à +70°C

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
80	18S21	Noir	* Très bonne résistance mécanique * Très bonne résistance à l'abrasion * Température d'emploi : -60°C à +70°C

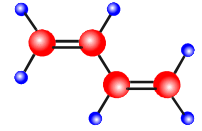


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

CAOUTCHOUCS NITRILES (Type 2 - NBR)

Dénomination chimique : Copolymère Butadiène-Nitrile Acrylique

Dénominations commerciales : Perbunan®, Krynac®, Butacril®, Hycar®,... etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
30	23A10	Noir	* Bonne résistance aux huiles
40	24A10	Noir	* Bonne résistance aux hydrocarbures et solvants aliphatiques
50	25A10	Noir	* Bonne résistance aux produits pétroliers
60	26A10	Noir	* Température d'emploi : -20°C à +120°C
70	27A15	Noir	* Déconseillé pour tenue aux U.V. et à l'ozone
80	28A10	Noir	

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
60	26AP10	Noir	* Coefficient de frottement amélioré
70	27AP10	Noir	* Autres caractéristiques identiques aux NBR standards
80	28AP10	Noir	
90	29AP10	Noir	

NITRILE CARBOXYLE (XNBR)

60	26S15	Noir	* Excellente résistance à l'abrasion (tenue comparable à un polyuréthane)
80	28S15	Noir	* Bonne résistance aux produits pétroliers et à l'air chaud
			* Tenue à l'ozone supérieure à celle d'un NBR Classique
			* Autres caractéristiques identiques aux NBR standards
			* Température d'emploi : -20°C à +120°C

NITRILE ALIMENTAIRE

50	25M10B	Blanc	* Nitrile alimentaire de couleur blanche
			* Autres caractéristiques identiques aux NBR standards
60	26M10B	Blanc	* Ingrédients listés FDA
70	27M10B	Blanc	
80	28M10B	Blanc	

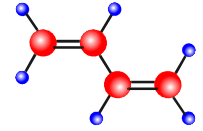


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

CAOUTCHOUCS NITRILES (Type 2 - NBR)

Dénomination chimique : Copolymère Butadiène-Nitrile Acrylique

Dénominations commerciales : Perbunan®, Krynac®, Butacril®, Hycar®,... etc.

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS (suite)

NITRILE HYDROGENE (HNBR)

70	27CH15	Noir	* Nitrile hydrogéné HNBR -30/+150°C
80	28CH15	Noir	
90	29CH15	Noir	* Application AED anti-explosion à la décompression * Nitrile Hydrogéné (HNBR) -25/+150°C
90	29GHI10	Noir	* Température d'emploi : -40°C à + 150°C * Nitrile hydrogéné (HNBR)

NITRILE DIVERS

60	26AS15	Noir	* Bonnes caractéristiques mécaniques et tenue aux fluides pétroliers
70	27B07J	Jaune	* Bonne tenue aux lubrifiants synthétiques
	27B10R	Rouge	* Température d'emploi : -40°C à + 125°C
70	STA21A7R	Rouge	* Bonne tenue aux huiles et produits pétroliers * Température d'emploi : -20°C à + 120°C
80	28BE15	Noir	* Bonne tenue à l'oronite M2V * Très bonne tenue au froid : -40°C à +120°C
80	28A10E	Orange	* Température d'emploi : -20/+125°C
	28A10R	Rouge	
	28A10J	Jaune	
90	29GE15	Noir	* Très bonne tenue au froid : -40°C à +125°C * Très bonne résistance dans la graisse MIL 81322
90	29BE15	Noir	* Très bonne tenue au froid : -50°C à +125°C * Bonne déformation rémanente après compression
90	29A15	Noir	* Bon allongement
	29AL15		

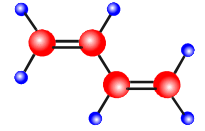


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

CAOUTCHOUCS NEOPRENES (Type 3 - CR)

Dénomination chimique : Polychloroprène

Dénominations commerciales : Néoprène®, Butaclor®, Baypren®, ..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
30	33A10	Noir	* Bonne résistance aux projections de produits pétroliers * Résistance moyenne aux huiles
40	34A10	Noir	* Bonne résistance à l'abrasion et à la flexion * Bonne résistance à l'eau de mer et au brouillard salin
50	35A15	Noir	* Bonne résistance aux intempéries et à l'ozone * Température d'emploi : - 40°C à + 110°C
60	36A10	Noir	
70	37A15	Noir	
80	38A10	Noir	
90	39A08	Noir	

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
25	32B05	Noir	* Basse dureté
50	35H15	Noir	* Tenue flexion
60	36H15	Noir	* Tenue flexion
60	36Q10G	Gris	* Isolant diélectrique
70	37BQ05	Noir	
50	35S15 36S15	Noir Noir	* Bonne abrasion
60	36F10N	Noir	* Bonne résistance à la propagation de la flamme
90	39ER15	Noir	* Haute dureté * Bonne tenue au gasoil

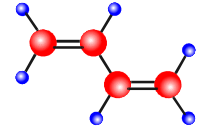


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

CAOUTCHOUCS Ethylène Propylène (Type 4 - EPDM)

Dénomination chimique : Terpolymère d'Ethylène-Propylène-Diène / E.P.D.M. ou E.P.T.

Dénominations commerciales : Nordel®, Vistalon®, Keltan®, ..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
40	44A10	Noir	* Classe de mélange standard
50	45A10	Noir	* Bonne tenue aux agents atmosphériques et à l'ozone
60	46A10	Noir	* Température d'emploi : -40°C à +120°C
70	47A10	Noir	
80	48A10	Noir	
90	49A10	Noir	
50	45DR10	Noir	* Bonne déformation rémanente
60	46DR10	Noir	* Bonne tenue aux agents atmosphériques et à l'ozone
70	47DR10	Noir	* Bonne tenue aux fluides pétroliers de type ester phosphorique
80	48DR10	Noir	* Excellente tenue à l'eau chaude, vapeur, ...
90	49DR10	Noir	* Température d'emploi : -55°C à +160°C

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
70	47DR15G	Gris	
	47DR10M	Violet	
70	47DR14	Noir	* Sans plastifiant
70	47M11	Noir	* Usage alimentaire, homologation FDA
80	48M11	Noir	(sauf en utilisation avec corps gras)
80	48MP11	Noir	
80	48DR10M	Violet	* Bonne tenue au fluage
80	48DR10J	Jaune	* Autres caractéristiques identiques à la série DR
80	48DR10R	Rouge	* Autres couleurs possibles - Nous consulter

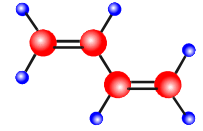


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

ELASTOMERES DE SILICONE (Type 5 - VMQ)

Dénomination chimique : Polysiloxane

Dénominations commerciales : Silicone, ..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
30	53MS08R	Rouge	* Excellente résistance aux agents atmosphérique et à l'ozone
40	54MS08R	Rouge	* Excellente résistance au déchirement et hautes propriétés mécaniques
50	55MS08R	Rouge	* Autres couleurs sur demande * Usages alimentaires
60	56MS08R	Rouge	* Température d'emploi : -70°C à +225°C * Ingrédients listés FDA
70	57MS07R	Rouge	* Températures d'emploi : -60°C/+225°C
70	57MS08G	Gris	
70	57MS08B	Blanc	
30	53DR05R	Rg. brique	* Excellente résistance aux agents atmosphériques et à l'ozone
40	54DR05R	Rg. brique	
50	55DR05R	Rg. brique	* Emploi destiné au moulage de joints toriques (faible DRC)
60	56DR05R	Rg. brique	
70	57DR05R	Rg. brique	* Faible résistance au déchirement
80	58DR07R	Rg. brique	* Température d'emploi : -70°C à +260°C

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
20	52D05K	Bleu ciel	* Basse dureté * Autres caractéristiques identiques à la série D
50	55W05J	Jaune	* Tenue à très basses température : -110°C à +250°C
80	58D07B	Blanc	* Bon compromis entre DRC et résistance au déchirement * Température d'emploi : -60°C à +260°C
40	54K05V	Vert	* Très bonne résistance aux très hautes températures * Température d'emploi : -60°C à + 300°C en pointe
40	54KP05V	Vert	* Coefficient de frottement amélioré
40	54K05	Rouge rosé	<i>Voir Nota</i>
50	55K05		
60	56K05	Rouge rosé	
70	57K05	Rouge rosé	
90	59D05	Rouge	* Qualité reconnue conforme pour les applications oxygène médical. * Température d'emploi : -60°C à +260°C

Nota : Pour l'ensemble de ces mélanges, les couleurs bleu, blanc, gris et rouge sont disponibles dans tous les grades.

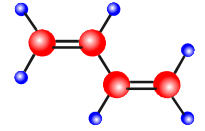


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

ELASTOMERES DE SILICONE (Type 5 - VMQ)

Dénomination chimique : Polysiloxane

Dénominations commerciales : Silicone, ..., etc.

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS (suite)

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
80	ALC2150G2	Gris	* Conducteur thermique
50	53D5	Bleu Gris	Mélange testé suivant :
	56KF05G	Gris	FAR25 am83, paragraphe 853, appendix F
	57KF05	Rouge rosé	partie I (a) (1) (ii) JAR25 am14, paragraphe 853, appendix F partie I (a) (1) (ii)

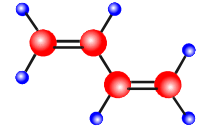


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

ELASTOMERES FLUOROCARBONES (Type 6 – FKM/FPM)

Dénomination chimique : Fluoroélastomère

Dénominations commerciales : Viton®, Fluorel®, Tecnoflon®, ..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
50	65C10	Noir	* Excellente résistance aux hydrocarbures et aux huiles
60	66C10	Noir	* Excellente résistance à l'air chaud aux intempéries
75	67C10	Noir	et à l'ozone
80	68C10	Noir	* Déconseillé dans les cétones, bases chaudes et acides
90	69C10	Noir	concentrés * Température d'emploi : -25°C à +250°C

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
50	65C10H	Marron	* Faible dureté * Température d'emploi : -25°C à +250°C
70	67K10	Noir	* Très bonne tenue aux hautes températures * Température d'emploi : -25°C à +300°C
75	67G15	Noir	* Très bonne tenue à basse température * Température d'emploi : -35°C à +250°C
75	67GX15	Noir	* Très bonne tenue à basse température * Tenue aux fluides pétroliers et acides améliorée par rapport au 67G15 * Température d'emploi : -30°C à +250°C
70	67M10	Noir	* Pour contact alimentaire - Ingrédients listés FDA
	67MX10	Noir	* Bonne tenue aux acides et bases
	67XM15	Noir	* Température d'emploi : -25°C à +260°C
	67MX11	Noir	
80	68XM15	Noir	
	68MXP10	Noir	
60	66O10V	Vert	* Mélanges testés Air Liquide et conformes à NFL N1797-1 et NF EN
72	67O10V	Vert	* Ininflammable * Température d'emploi : -25°C à +260°C
80	68O10V	Vert	* Très faible dégazage au vide
70	67V10	Noir	* Excellente tenue à la vapeur et à l'air surchauffé * Température d'emploi : -20°C à +260°C
70	67X10H	Marron	* Excellente tenue aux acides * Température d'emploi : -15°C à +230°C
75	67X15	Noir	* Excellente tenue aux acides (> 67X10H) et au méthanol * Température d'emploi : -15°C à +260°C
70	67Z10	Noir	* Bonne tenue aux radiations * Température d'emploi : -20°C à +260°C

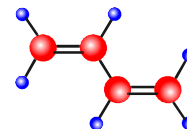


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

ELASTOMERES FLUOROCARBONES (Type 6 – FKM/FPM)

Dénomination chimique : Fluoroélastomère

Dénominations commerciales : Viton®, Fluorel®, Tecnoflon®, ..., etc.

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS (suite)

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
70	67XX11 <i>Remplace le</i> 67XX10	Noir	* Très grande résistance aux huiles Aliphatiques et Aromatiques. * Idem pour bases, acides et fluides polaires (cétones). * Température d'emploi : -12°C à +250°C.
75	67CE10	Noir	* Bonne résistance aux essences et essences sans plomb. * Température d'emploi : -25°C à +250°C.
75	67CP10	Noir	* FPM standard avec coefficient de frottement amélioré. * Température d'emploi : -25°C à +250°C.
75	67UC15	Noir	* Température d'emploi : -20°C à + 250 °C
80	68UC15	Noir	
90	69UC15	Noir	* Mélange FPM 90 SHORE pour application « AED » , très grande résistance à la décompression.

CAOUTCHOUCS PERFLUORES (Type PF - FFKM)

Dénomination chimique : Perfluoroélastomère

Dénominations commerciales :

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
70	PF7X10	Noir	* Mélange possédant une très grande tenue aux attaques chimiques * Bonnes propriétés mécaniques. * Possibilité d'applications AED * Possibilité de formulation alimentaire. * Température d'emploi : -10°C à +230°C

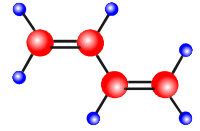


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

ELASTOMERES DE FLUOROSILICONE (Type 6 - MFQ)

Dénomination chimique : Fluorosilicone

Dénominations commerciales : SL2860®, FSE7560®, ..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
30	63D05	Bleu	* Très bon compromis entre résistance au froid et tenue aux fluides pétroliers et carburants
40	64D05	Bleu	* Excellente tenue aux intempéries et à l'ozone * Caractéristiques mécaniques moyennes
50	65D05	Bleu	* Température d'emploi : -55°C à + 180°C en continu (jusqu'à 220°C en pointe)
	65D05N	Noir	
	65D05R	Rouge	
60	66D05	Bleu	
	66D05N	Noir	
	66D05R	Rouge	
70	67D05	Bleu	
	67D05G	Gris	
	67D05N	Noir	
	67D05R1	Rouge	
80	68D05	Bleu	
	68D05N	Noir	
	68D05R	Rouge	

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
20	62DR05	Bleu	* Faible dureté (Autres caractéristiques identiques aux silicones fluorés ci-dessus) * Bonne DRC

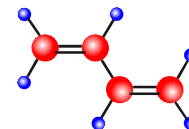


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

CAOUTCHOUCS HYPALON (Type 7 - CSM)

Dénomination chimique : Polyéthylène Chlorosulfoné

Dénominations commerciales : Hypalon®

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
50	75A15	Noir	* Bonne tenue aux agents atmosphériques * Excellente résistance aux acides et bases
60	76A15	Noir	* Déconseillé pour utilisation avec solvants et produits pétroliers
70	77A20	Noir	* Température d'emploi : -20°C à +120°C
80	78A20	Noir	

QUALITES POUR USAGES PARTICULIERS

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
60	76F10G	Gris	* Bonne résistance à la propagation de la flamme * Température d'emploi : -35°C à +120°C * Autres couleurs possibles - Nous consulter

CAOUTCHOUCS BUTYL (Type 8 - IIR)

Dénomination chimique : Copolymère d'Isobutylène-Isoprène

Dénominations commerciales : Butyl®

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
40	84A10	Noir	* Très bonne imperméabilité aux gaz
	84A10R	Rouge	* Bonne tenue aux agents atmosphériques et à l'ozone
50	85A10	Noir	
60	86A10	Noir	* Matériau amortissant * Déconseillé pour usage avec huiles et solvants
70	87A10	Noir	* Température d'emploi : -40°C à +120°C
80	88A10	Noir	

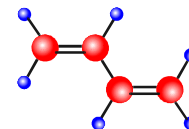


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

EPICHLORYDRINE (Type 9 - CO)

Dénomination chimique : Polyépichlorhydrine

Dénominations commerciales : Hydrin 100®, Herclor H®, ..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
60	96A11	Noir	<ul style="list-style-type: none"> * Bonne tenue aux agents atmosphériques * Bonne tenue aux produits pétroliers * Température d'emploi : -40°C à +140°C

AFLAS (Type AF - TFE)

Dénomination chimique : Copolymère de Tétrafluoroéthylène et de propylène

Dénominations commerciales : Aflas®

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
70	AF7M10	Noir	* Usage alimentaire FDA
75	AF7C15	Noir	<ul style="list-style-type: none"> * Très bonne tenue aux bases, acides et à l'air chaud * Très bonne tenue aux fluides de refroidissement * Très bonne tenue aux vapeurs d'eau * Très bonne tenue au Tri-N-Butyl-Phosphate * Très bonne tenue aux Esters phosphoriques * Mauvaise tenue au froid * Température d'emploi : 0°C à +230°C en continu et jusqu'à +300°C en pointe
80	AF8M10	Noir	* Application standard
	AF8C10	Noir	* Usage alimentaire FDA
	AF8SC15	Noir	* Bonne tenue abrasion
90	AF9C15	Noir	* Application standard

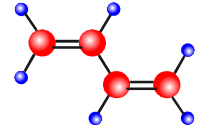


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

POLYURETHANNE (Type PU - EU)

Dénomination chimique : Polyester ou Polyéther

Dénominations commerciales : Polyuréthane, Adiprène®, Urépan®, Elastothane®,..., etc.

QUALITES POUR USAGE GENERAL

DURETE SHORE A	REF	COULEUR	CARACTERISTIQUES
50	PU50	Noir	* Polyuréthane moulable * Température d'emploi : -50°C à +90°C
60	PU6A20H PU6Z20	Marron Noir	
70	PU7Z25	Noir	
80	PU8Z20 PU8M25 PU8A15H1	Noir Noir Marron	
80	PU8M25	Noir	* Usage alimentaire FDA
90	PU9Z25	Noir	
90	ADL90	Orange	* Polyuréthane coulable * Caractéristiques mécaniques exceptionnelles * Température d'emploi : -50°C à +90°C * Bonne DRC
80			
70			
60			

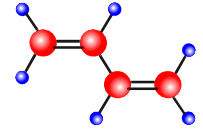


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

MELANGES AERONAUTIQUES HOMOLOGUES SVT NFL 17-106

Mélanges répondant à la norme NFL 17107A et homologués suivant la norme NFL 17106

Référence Mélange STACEM	Norme NFL	Type de caoutchouc	Dureté	Emploi	Températures d'emploi	
					Normal (°C)	Limité (°C)
20A5	17120	NBR	50	Fluide hydraulique minéral et d'hydrocarbures de synthèse		
20A6	17120	NBR	60			
20A7	17120	NBR	70			
20A8	17120	NBR	80			
20A9	17120	NBR	88			
20B5	17120	NBR	50		-50 / +100	-50 / +120
20B6	17120	NBR	60			
20B7	17120	NBR	70			
20B8	17120	NBR	80			
20B9	17120	NBR	90			
21A6	17121	NBR	60	Carburants pétroliers, lubrifiants diesters	-20 / +120	-20 / +140
21A7	17121	NBR	70			
21A8	17121	NBR	80			
21A9	17121	NBR	90			
21B4	17121	NBR	40	Carburants pétroliers	-40 / +100	-40 / +120
21B6	17121	NBR	60			
21B8	17121	NBR	80			
23B7	17123	NBR	70	Lubrifiants diesters	-50 / +120	-50 / +140
24B7	17124	NBR	75	Fluide hydraulique minéral et hydrocarbures de synthèse	-50 / +120	-50 / +140
31B3	17131	CR	30	Agents atmosphériques et lubrifiants pétroliers	-40 / +100	-40 / +120
31B4	17131	CR	40			
31B5	17131	CR	50			
31B6	17131	CR	60			
31B10R*						
31B7	17131	CR	70			
31B8	17131	CR	80			
32A5	17132	CR	50	Emploi diélectrique	-30 / +100	-30 / +120
32A7	17132	CR	70	Emploi diélectrique	-30 / +100	-30 / +120
41B8	17241	EPDM	80	Ester phosphorique	-55 / +100	-55 / +150
42B6	NF EN2429	EPDM	60	Agent atmosphérique, air chaud, tenue ozone, intempéries et esters phosphoriques	-55 / +125	-55 / +160
47DR10M	17144	EPDM Violet	70	Ester phosphorique + couleur	-55 / +100	-55 / +150
48DR10M	17144	EPDM Violet	80			

*La référence 36B10R est de couleur rouge

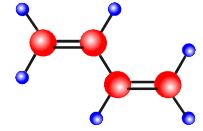


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

MELANGES AERONAUTIQUES HOMOLOGUES SVT NFL 17-106

Mélanges répondant à la norme NFL 17107A et homologués suivant la norme NFL 17106

Référence Mélange STACEM	Norme NFL	Type de caoutchouc	Dureté	Emploi	Températures d'emploi	
					Normal (°C)	Limité (°C)
50D5	NF EN2259	Silicone	50	Agents atmosphériques et air chaud, emplois diélectrique	-55 / +200	-55 / +260
50D6	NF EN2260	Silicone	60			
50D7	NF EN2261	Silicone	70			
50D8	17250-5	Silicone	80		-55/+225	-55/+260
53D5	17153	Silicone	50	Agents atmosphériques et air chaud, bonne résistance propagation de la flamme	-70/+200	-70/+225
54K05	17154	Silicone	40	Air chaud très haute température, agents atmosphériques, emplois diélectriques	-55/+250	-55/+300
55K05	17154	Silicone	50			
56K05	17154	Silicone	60			
57K05	17154	Silicone	70			
60C7	17260	Fluorocarboné	75	Fluides pétroliers, hydrauliques, lubrifiants, carburants.	-20 / +200	-20 / +260
60C9	17260	Fluorocarboné	90			
61D6	17261	Fluorosilicone	60	Fluides pétroliers, hydrauliques, lubrifiants, bonne résistance au déchirement	-55 / +180	-55 / +200
67D05	17261	Fluorosilicone	70			
61D8	17261	Fluorosilicone	80			
63D6	17163	Fluorosilicone	60		-55/+150	-55/+200
64C6	17164	Fluorocarboné	60	Fluides pétroliers, hydrauliques, lubrifiants, lubrifiants diesters, carburants	-20 / +230	-20 / +260
64C8	17164	Fluorocarboné	80	Fluides pétroliers hydrauliques, lubrifiants, carburants Très bonne tenue au froid	-30/+220	-35/+250
67G15	17166	Fluorocarboné	70			
68G15	17166	Fluorocarboné	80			
STA21A7R	Rouge	NBR	70	Carburants pétroliers	-20 / +120	-20 / +140
STA58D07B	Blanc	Silicone	72	Agent atmosphériques et air chaud	-55 / +225	-55 / +260

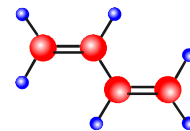


TABLEAU DES ELASTOMERES POUR L'INDUSTRIE

INTERROGEZ-NOUS SUR VOTRE BESOIN

Afin de mieux vous servir, nous vous proposons de compléter le formulaire ci dessous et de nous le retourner **par Fax au 02.97.66.40.16**. Notre service commercial prendra contact avec vous dans les délais les plus brefs.

A/ Type d'étanchéité

- Etanchéité aux UV
Etanchéité aux poussières
Etanchéité aux fluides
Type de fluide :
Huile
Essence
Base/Acide
Pression de service :
Température de service :

B/ Solution envisagée

- Joint Torique Utilisation statique
Utilisation
dynamique
Dimension (\varnothing int X \varnothing tore) :
Joint plat ou assimilé Diamètre intérieur :
Diamètre extérieur :
Epaisseur :
Pièce moulée Suivant croquis ci-dessous
Suivant plan joint en annexe

