



J.E.M.

Joreau Elastomères Mélanges

**Catalogue des mélanges homologués :
Aéronautiques & Autres**

Mis à jour le 16/02/2019

J.E.M. Joreau Elastomères Mélanges
8, Rue Desclers - ZI Péchiney - 77515 POMMEUSE
☎ : 01 60 04 10 80 - Fax: 01 64 04 10 52

I. Homologations Aéronautiques

Références mélanges		Date de validité
NBR	20 A5	EN COURS
	20 A6	10/2024
	20 A7	10/2024
	20 A8	11/2024
	20 B5	07/2019
	20 B6	02/2025
	20 B7	02/2025
	20 B8	02/2025
	21 A6	01/2022
	21 A7	08/2024
	21 B6	02/2021
	23 B7	07/2020
	24 B7	05/2022
	CR	31 B4
31 B5		04/2024
31 B6		05/2021
31 B7		05/2021
31 B8		04/2022
EPDM	41 B8	04/2022
	42 B6	11/2024
FPM	60 C7	07/2024
	60 C9	09/2022
	64 C8	08/2024
Silicones	50 D5	06/2024
	50 D6	11/2020
	50 D7	04/2020
	52 D5	01/2021
	53 D5	EN COURS
	53 D5 NOIR	06/2024
Silicones fluorés	61 D6	04/2021
	61 D7	09/2022
	61 D8	11/2020
	63 D6	09/2024

II. Détails homologations non aéronautiques

1. Electrique : Résistivité.....	4
2. Alimentarité : FDA et/ou CE 1935/2004	5
3. Eau potable : Liste positive.....	12
4. Feu	13
5. Vieillessement.....	14

1. Electrique : Résistivité

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange (nc: non communiqué)	
Électrique	Résistivité	FPM 6822N	Mélange antistatique	Pas de limite	Rupture-TS	nc
					Module 100	nc
					Elongation	nc
					Dureté-Hardness (ShA)	80
					Densité-Density	1,69 g/cm ³
					Couleur	Noir

2. Alimentarité : FDA et/ou CE 1935/2004

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange		
Alimentarité	FDA et / ou CE1935/2004	NR 1446T04	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	14.0	
					Contrainte à 100% (MPa)	0.9	
					Allongement à la rupture (%)	729	
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	40	
					Densité-Density (g/cm ³)	0.98	
					Couleur	Translucide	
		NR 1493B (RAL 5015)	CE 1935/2004	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	16.6	
					Contrainte à 100% (MPa)	0.8	
					Allongement à la rupture (%)	758	
						Dureté-Hardness (ShA)	43
						Densité-Density (g/cm ³)	1.036
						Couleur	Bleu
		NR 1543J / 1559J	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	22.4	
					Contrainte à 100% (MPa)	1.2	
					Allongement à la rupture (%)	681	
					Dureté-Hardness (ShA)	51	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.09	
					Couleur	Jaune	

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange (nc: non communiqué)	
Alimentarité	FDA et / ou CE1935/2004	VMQ JEMSIL40BBFDA	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	10.7
					Contrainte à 100% (MPa)	0.7
					Allongement à la rupture (%)	768
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	38
					Densité-Density (g/cm ³)	1.12
					Couleur	Blanc
		VMQ 7552BB	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	nc
					Contrainte à 100% (MPa)	nc
					Allongement à la rupture (%)	nc
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	50
					Densité-Density (g/cm ³)	1.16
					Couleur	Blanc
		VMQ JEMSIL7557B (RAL5015)			Contrainte à la rupture (MPa)	10.4
					Contrainte à 100% (MPa)	0.78
					Allongement à la rupture (%)	718
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	52
					Densité-Density (g/cm ³)	53.5
					Couleur	BLEU

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange	
Alimentarité	FDA et / ou CE1935/2004	VMQ JEMSIL60RFDA	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	10.7
					Contrainte à 100% (MPa)	1.2
					Allongement à la rupture (%)	661
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	60
					Densité-Density (g/cm ³)	1.21
					Couleur	Rouge
		VMQ JEMSIL7602J	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	11.2
					Contrainte à 100% (MPa)	1.3
					Allongement à la rupture (%)	656
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	59
					Densité-Density (g/cm ³)	1.16
					Couleur	Jaune
		VMQ JEMSIL60TAZ FDA	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	9.0
					Contrainte à 100% (MPa)	2.2
					Allongement à la rupture (%)	402
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	60
					Densité-Density (g/cm ³)	1.15
					Couleur	Translucide

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange	
Alimentarité	FDA et / ou CE1935/2004	VMQ JEMSIL70TAZ FDA	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	10.8
					Contrainte à 100% (MPa)	1.9
					Allongement à la rupture (%)	576
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	68
					Densité-Density (g/cm ³)	1.18
					Couleur	Translucide
		VMQ JEMSIL70R FDA	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	11.5
					Contrainte à 100% (MPa)	1.9
					Allongement à la rupture (%)	588
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	69
					Densité-Density (g/cm ³)	1.19
					Couleur	Rouge
		VMQ JEMSIL80BB FDA	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	10.7
					Contrainte à 100% (MPa)	2.9
					Allongement à la rupture (%)	469
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	79
					Densité-Density (g/cm ³)	1.21
					Couleur	Blanc

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange	
Alimentarité	FDA et / ou CE1935/2004	NBR 4553N	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	12.5
					Contrainte à 100% (MPa)	1.6
					Allongement à la rupture (%)	432
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	52
					Densité-Density (g/cm ³)	1.08
					Couleur	Noir
		NBR 4791N	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	13.3
					Contrainte à 100% (MPa)	3.6
					Allongement à la rupture (%)	224
			CE1935/2004	Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	70
					Densité-Density (g/cm ³)	1.13
					Couleur	Noir
		NBR/PVC 4944B	CE 1935/2004	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	9
					Contrainte à 100% (MPa)	4.6
					Allongement à la rupture (%)	471
					Dureté-Hardness (ShA)	87
					Densité-Density (g/cm ³)	1.45
					Couleur	Bleu

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange		
Alimentarité	FDA et / ou CE1935/2004	NBR/PVC 4945B (peroxyde)	CE 1935/2004	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	9.1	
					Contrainte à 100% (MPa)	9	
					Allongement à la rupture (%)	103	
				Pas de limite	Dureté-Hardness (ShA)	92	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.46	
					Couleur	Bleu	
		FPM 6764N	FDA	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	19.0	
					Contrainte à 100% (MPa)	3.5	
			CE1935/2004	Pas de limite	Allongement à la rupture (%)	310	
					Dureté-Hardness (ShA)	70	
			BNIC	Pas de limite	Densité-Density (g/cm ³)	2.06	
					Couleur	Noir	

3. Eau potable : Liste positive

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange		
Eau potable	Conformité aux listes positives (CLP)	NBR 4791N (Joint diam.<63mm)	Listes positives	04/2020	Contrainte à la rupture (MPa)	14.2	
					Contrainte à 100% (MPa)	3.9	
					Allongement à la rupture (%)	262	
					Dureté-Hardness (ShA)	72	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.13	
					Couleur	Noir	
		EPDM 2475N (Joint diam.<63mm)	Listes positives	06/2022	Contrainte à la rupture (MPa)	7.5	
					Contrainte à 100% (MPa)	1.2	
					Allongement à la rupture (%)	572	
					Dureté-Hardness (ShA)	40	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.16	
					Couleur	Noir	
		Possibilité d'obtenir des duretés intermédiaires par coupage 2475N et 2875N					
		EPDM 2875N (Joint diam.<63mm)	Listes positives	06/2022	Contrainte à la rupture (MPa)	12.8	
					Contrainte à 100% (MPa)	5.0	
					Allongement à la rupture (%)	282	
					Dureté-Hardness (ShA)	80	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.26	
					Couleur	Noir	
EPDM 27109N (Joint diam.<63mm)	Listes positives	EN COURS	Contrainte à la rupture (MPa)	17.8			
			Contrainte à 100% (MPa)	3.1			
			Allongement à la rupture (%)	322			
			Dureté-Hardness (ShA)	74			
			Densité-Density (g/cm ³)	1.12			
			Couleur	Noir			

4. Feu

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange (nc: non communiqué)		
Feu	Réaction au feu: M2	CR 2534	Essai: brûleur électrique	10/2020	Contrainte à la rupture (MPa)	13.4	
					Contrainte à 100% (MPa)	3.0	
					Allongement à la rupture (%)	354	
					Dureté-Hardness (ShA)	70	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.46	
					Couleur	Noir	
	Réaction au feu: M1	CR 3660N	Essai: rayonnement	Plus homologué	Contrainte à la rupture (MPa)	6.0	
					Contrainte à 100% (MPa)	2.0	
					Allongement à la rupture (%)	605	
	Classement des fumées: F3		Essai: NF X70-100/ NF X10-702	Plus homologué	Dureté-Hardness (ShA)	65	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.72	
					Couleur	Noir	
	Réaction au feu: I2	CR 3414N/1	Essai: NF X70-100/ NF X10-702	04/2019	Contrainte à la rupture (MPa)	10.1	
					Contrainte à 100% (MPa)	1.1	
					Allongement à la rupture (%)	647	
			Classement des fumées: F4	Essai: ISO 4589-2/ NF EN 60695-11	04/2019	Dureté-Hardness (ShA)	40
						Densité-Density (g/cm ³)	1.49
						Couleur	Noir
Réaction au feu: M2	EVM 5726G	Essai: rayonnement	Plus homologué	Contrainte à la rupture (MPa)	nc		
				Contrainte à 100% (MPa)	nc		
				Allongement à la rupture (%)	nc		
		Classement des fumées: F1	Essai: NF X70-100/ NF X10-702	Plus homologué	Dureté-Hardness (ShA)	65	
					Densité-Density (g/cm ³)	nc	
					Couleur	Gris	

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange (nc: non communiqué)	
Feu	Classement des fumées: orientation F2	EPDM 4274	Orientation uniquement		Contrainte à la rupture (MPa)	9.6
					Contrainte à 100% (MPa)	3.2
					Allongement à la rupture (%)	329
					Dureté-Hardness (ShA)	70
					Densité-Density (g/cm ³)	1.20
					Couleur	Noir
Feu	EN45-545	JEMFIRE26108N	R22/23 HL 2		Contrainte à la rupture (MPa)	5.6
					Contrainte à 100% (MPa)	1.44
					Allongement à la rupture (%)	605
					Dureté-Hardness (ShA)	60
					Densité-Density (g/cm ³)	1.418
					Couleur	Noir
Feu	EN45-545	JEMFIRE27125N	R22/23 HL 2		Contrainte à la rupture (MPa)	6.14
					Contrainte à 100% (MPa)	1.86
					Allongement à la rupture (%)	613
					Dureté-Hardness (ShA)	70
					Densité-Density (g/cm ³)	1.434
					Couleur	Noir

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Propriétés mécaniques mélange (nc: non communiqué)	
Feu	UL94	EPDM 45 SHA	UL94 V0@4 mm (Orientation)	Contrainte à la rupture (MPa)	4.65
				Contrainte à 100% (MPa)	0.78
				Allongement à la rupture (%)	622
				Dureté-Hardness (ShA)	45
				Densité-Density (g/cm ³)	1.43
				Couleur	GRIS
Feu	UL94	VMQ 40 SHA	UL94 V0@4 mm (Orientation)	Contrainte à la rupture (MPa)	8.04
				Contrainte à 100% (MPa)	0.79
				Allongement à la rupture (%)	726
				Dureté-Hardness (ShA)	37
				Densité-Density (g/cm ³)	1.16
				Couleur	BLANC
Feu	UL94	VMQ 80/90 SHA	UL94 V0@4 mm (Orientation)	Contrainte à la rupture (MPa)	7.01
				Contrainte à 100% (MPa)	3.68
				Allongement à la rupture (%)	330
				Dureté-Hardness (ShA)	85
				Densité-Density (g/cm ³)	1.332
				Couleur	BLANC

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Propriétés mécaniques mélange (nc: non communiqué)	
Feu	UL94	NBR 60 SHA	HB 40 / HB 75 (Orientation)	Contrainte à la rupture (MPa)	12.69
				Contrainte à 100% (MPa)	1.16
				Allongement à la rupture (%)	808
				Dureté-Hardness (ShA)	59
				Densité-Density (g/cm ³)	1.41
				Couleur	GRIS
Feu	UL94	NBR 70 SHA	HB 75 (Orientation)	Contrainte à la rupture (MPa)	7.47
				Contrainte à 100% (MPa)	1.81
				Allongement à la rupture (%)	641
				Dureté-Hardness (ShA)	70
				Densité-Density (g/cm ³)	1.52
				Couleur	GRIS
				Contrainte à la rupture (MPa)	
				Contrainte à 100% (MPa)	
				Allongement à la rupture (%)	
				Dureté-Hardness (ShA)	
				Densité-Density (g/cm ³)	
				Couleur	

5. Vieillesissement

Type homologation		Références mélanges	Détails homologation	Date validité	Propriétés mécaniques mélange		
Vieillesissement	Tenue à l'ozone	CR 3414N/1	Selon NF FF-71	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	10.1	
					Contrainte à 100% (MPa)	1.1	
					Allongement à la rupture (%)	647	
					Dureté-Hardness (ShA)	40	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.49	
					Couleur	Noir	
		HNBR 9813N/2-00	Selon NF FF-71	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	10.9	
					Contrainte à 100% (MPa)	7.7	
					Allongement à la rupture (%)	359	
					Dureté-Hardness (ShA)	80	
					Densité-Density (g/cm ³)	1.30	
					Couleur	Noir	
		EPDM 2690N/1	NF ISO 1431-1	Pas de limite	Contrainte à la rupture (MPa)	12.3	
					Contrainte à 100% (MPa)	2.2	
					Allongement à la rupture (%)	534	
					Dureté-Hardness (ShA)	60	
Densité-Density (g/cm ³)	1.16						
Couleur	Noir						