

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES MÉLANGES EN CAOUTCHOUC

DÉNOMINAT. COMM.	SIGLE INTERN.	SIGLE VT	CARACTÉRISTIQUES POSITIVES	CARACTÉRISTIQUES NÉGATIVES		TEMPÉRATURE D'UTILISATION	DURETÉ	RÉSISTANCE CHIMIQUE	NORMES ALIMENTAIRES	EMPLOI
CAOUTCHOUC NITRILE OU ANTI-HUILE	NBR	A	Excellente résistance aux huiles, à la chaleur et au vieillissement. Basse déformation permanente et basse perméabilité aux gaz.	Résistance limitée à l'ozone s'il n'est pas traité. Propriété diélectrique réduite. Basse résilience.	Noir	De -40 à + 130°C	60 ÷ 70° Sh.A	Résistance aux huiles minérales, aux hydrocarbures, à l'eau, à la vapeur, aux gaz et aux huiles végétales.	Sur demande, il est possible de produire des ventouses non toxiques.	Les caractéristiques mécaniques optimales possédées par ce mélange permettent au ventouses de supporter des travaux lourds comme des déchirures, des écrasements, des chocs, etc. Elles sont adaptées pour la prise de plaques métalliques de verres et de charges avec des surfaces lisses.
CAOUTCHOUC BENZ	XXXX	B	Excellente résistance à l'usure, au vieillissement, aux huiles contenant du chlore, aux graisses et aux essences. Basse déformation permanente. Ne laisse pas d'auréoles sur les surfaces de prise des ventouses.	Propriété diélectrique réduite. Basse résilience.	Noir Rouge	De -40 à + 170°C	60 ÷ 75° Sh.A	Résistance aux huiles minérales contenant du chlore, aux hydrocarbures, à l'eau, à la vapeur, aux gaz et ou aux végétaux.	Non conseillé pour produire des ventouses non toxiques.	Les ventouses produites avec ce mélange sont capables de supporter des travaux lourds comme des déchirures, des écrasements, des chocs, etc; SElles sont adaptées pour la prise de plaques métalliques de verres et de charges avec des surfaces lisses. Paritiuclièrement conseillées pour le secteur AUTOMOBILE.
CAOUTCHOUC ANTI-TACHE BIOND	XXXX	BA	Mélange Biond d'une grande élasticité et résistance à l'usure, à la découpe et au déchirement. Il a la propriété de ne pas laisser de taches, d'auréoles ou d'empreintes sur les surfaces de prise.	Faible résistance aux huiles et à la chaleur.	Gris	De -30 à + 80°C	45 ÷ 60° Sh.A	Résistance discrète à l'eau de mer, aux acides et aux alcali à concentration moyenne.	Sur demande, il est possible de produire des ventouses non toxiques.	Les ventouses produites avec ce mélange sont adaptées pour la prise de marbre, de bois, de verre, de tôles, etc, sans laisser d'auréoles ou d'empreintes sur les surfaces de préhension.
CAOUTCHOUC NITRILE ANTI-STATIQUE	NBR-AS	AS	Excellente résistance aux huiles, à la chaleur et au vieillissement. Basse déformation permanente. Mélange hautement conductible et anti-statique.	Résistance limitée à l'ozone s'il n'est pas traité. Basse résilience.	Noir	De -40 à + 130°C	60 ÷ 70° Sh.A	Excellente résistance aux huiles minérales, aux hydrocarbures, à l'eau, à la vapeur, aux gaz, aux huiles végétales.	Non conseillé pour produire des ventouses non toxiques.	En plus de l'emploi normal du mélange NBR, les ventouse réalisées avec ce mélange peuvent être utilisées dans tous les cas où il faut dissiper les charges électrostatiques s'étant accumulées sur les surfaces de préhension.
CAOUTCHOUC PARA	NR	N	Excellente élasticité et résistance à l'usure, à la coupe et au déchirement. Allongement exceptionnel à la rupture.	Faible résistance aux huiles et à la chaleur.	Noir	De -70 à + 80°C	45 ÷ 50° Sh.A	Résistance discrète à l'eau de mer, aux acides et aux alcali à concentration moyenne.	Sur demande, il est possible de produire des ventouses non toxiques.	La flexibilité du mélange permet aux ventouses d'adhérer sur les surfaces rugueuses et irrégulières. Elles sont adaptées pour le bois, le carton, les marbres, les briques, les verres et le plastique.

DÉNOMINAT. COMM.	SIGLE INTERN.	SIGLE VT	CARACTÉRISTIQUES POSITIVES	CARACTÉRISTIQUES NÉGATIVES		TEMPÉRATURE D'UTILISATION	DURETÉ	RÉSISTANCE CHIMIQUE	NORMES ALIMENTAIRES	EMPLOI
CAOUTCHOUC NATUREL	NR	NG	<i>Il s'agit du même mélange décrit ci-dessus, non traité</i>	<i>Faible résistance au vieillissement, aux huiles et à la chaleur.</i>	Beige	De -50 à + 70°C	40 ÷ 45° Sh.A	Comme le NR décrit ci-dessus.	<i>Sur demande, il est possible de produire des ventouses non toxiques.</i>	<i>La flexibilité majeure du mélange permet aux ventouses d'adhérer aux surfaces très rugueuses et irrégulières. Les ventouses réalisées avec ce mélange sont conseillées pour la prise de feuille, carton, plastique, films plastiques pour l'emballage, etc.</i>
CAOUTCHOUC MOUSSE GERANIO	NR	OF	<i>Excellente élasticité et résistance au déchirement. Allongement exceptionnel à la rupture.</i>	<i>Faible résistance au vieillissement, aux huiles et à la chaleur.</i>	Orange	De -40 à + 80°C	25 ÷ 30° Sh.A	<i>Résistance discrète à l'eau de mer, aux acides, aux alcali à concentration moyenne.</i>	<i>Mélange déconseillé pour l'utilisation alimentaire.</i>	<i>La douceur du caoutchouc mousse permet de réaliser des ventouses mous pour la prise de charges avec des surfaces brutes ou très rugueuses.</i>
SILICONE	VMQ	S	<i>Comportement parfait à des températures élevées et réduites. Mélange conducteur.</i>	<i>Modeste propriété mécanique. Il peut laisser des auréoles sur les surfaces de préhension des ventouses.</i>	Neutre Blanc Rouge	De -50 à +300°C	40 ÷ 45° Sh.A	<i>Excellente résistance aux substances chlorées, aux solvants, à l'ozone, à l'oxygène et aux rayons U.V.</i>	<i>Il est possible de produire des ventouses selon les normes alimentaires FDA, BGA, TSCA, etc.</i>	<i>Les ventouses en silicone sont employées dans l'industrie alimentaire et électronique, dans le packaging et dans tous les cas où la surface de contact a des températures très élevées ou très basses.</i>
SILICONE	VMQ-AS	SAS	<i>Comportement parfait à des températures élevées et réduites. Mélange hautement conducteur et antistatique.</i>	<i>Modeste propriété mécanique. Il peut laisser des auréoles sur les surfaces de préhension des ventouses.</i>	Neutre Blanc	De -50 à + 200°C	40 ÷ 45° Sh.A	<i>Comme le mélange de silicone VMQ.</i>	<i>Mélange déconseillé pour l'utilisation alimentaire.</i>	<i>Les ventouses en silicone antistatiques sont employées dans l'industrie électronique, discographique et dans tous les cas où il est nécessaire de dissiper les charges électrostatiques de la surface de préhension.</i>
SILICONE STABILISÉ	VMQ-SS	SS	<i>Comportement parfait à des températures élevées et réduites. Mélange conducteur et anti-tache. Il ne laisse ni d'auréoles ni d'empreintes sur les surfaces de préhension.</i>	<i>Modeste propriété mécanique.</i>	Neutre Blanc	De -50 à + 300°C	40 ÷ 45° Sh.A	<i>Comme le mélange de silicone VMQ</i>	<i>Il est possible de produire des ventouses pour l'utilisation alimentaire.</i>	<i>Les ventouses en silicone stabilisées sont largement employées dans l'industrie de la céramique et dans tous les cas où, outre à résister aux températures élevées, elles ne doivent pas laisser d'auréoles ou d'empreintes sur la surface de préhension.</i>
SILICONE MAGNÉTIQUE	XXXX	SMG	<i>Comportement parfait à des températures élevées et réduites. Mélange conducteur contenant de la poudre de ferrite, détectable magnétiquement.</i>	<i>Modeste propriété mécanique. Si il n'est pas stabilisé, il peut laisser des auréoles sur les surfaces de préhension des ventouses.</i>	Rougeâtre	De -50 à + 275°C	45 ÷ 50° Sh.A	<i>Excellente résistance aux substances chlorées, aux solvants, à l'ozone, à l'oxygène et aux rayons U.V.</i>	<i>La présence de ferrite dans le mélange de silicone ne permet pas d'avoir la certification selon les normes alimentaires FDA, BGA, TSCA, etc.</i>	<i>Les ventouses en silicone magnétique sont employées dans l'industrie alimentaire et sont caractérisées par leur détectabilité facile, en cas de rupture ou de déchirement accidentel, des metal detectors prévus à cet effet à la protection des aliments.</i>

DÉNOMINAT. COMM.	SIGLE INTERN.	SIGLE VT	CARACTÉRISTIQUES POSITIVES	CARACTÉRISTIQUES NÉGATIVES		TEMPÉRATURE D'UTILISATION	DURETÉ	RÉSISTANCE CHIMIQUE	NORMES ALIMENTAIRES	EMPLOI
VITON®	FKM	V	Excellente résistance à l'attaque chimique; parfaite pour les lubrifiants et à la chaleur. Bon compression par rapport à la compression et au pouvoir élastique. Ne laisse pas d'auréoles	Faible résistance aux alcali et aux cétones.	Vert Marron	De -20 à + 300°C	50 ÷ 60° Sh.A	Excellente résistance à la lumière du jour, à la flamme et aux températures élevées; aux hydrocarbures aromatiques et aliphatiques; aux substances agressives chimiques et aux solvants chlorés.	Non conseillé pour produire des ventouses non toxiques.	Avec ce mélange, on produit des ventouses hautement qualifiées pour l'industrie mécanique, pétrolière, chimique, pharmaceutique, aéronautique et nucléaire.
POLYURÉTANE VULKOLLAN®	AU-EU	PU	Résistance très élevée à l'abrasion, à la traction, à la flexion et aux huiles. Ne laisse pas d'auréoles	Faible résistance à l'eau, aux alcali et aux acides.	Ivoire Bleu	De -30 à + 100°C	60 ÷ 70° Sh.A	Excellente résistance aux produits pétroliers.	Non conseillé pour produire des ventouses non toxiques.	Adapté pour produire les ventouses soumises à des utilisations lourdes, intenses et continues.
DUTRAL®	EPDM	EPDM	Excellente résistance à la chaleur, aux agents atmosphériques et au vieillissement. Excellente résistance à des températures basses	Faible élasticité.	Noir	De -60 à + 150°C	50 ÷ 70° Sh.A	Bonne résistance aux substances agressives chimiques et à l'oxygène.	Non conseillé pour produire des ventouses non toxiques.	Les ventouses en EPDM sont conseillées pour les machines qui opèrent en plein air, au contact des agents atmosphériques et de l'eau de mer. Comportement excellente au contact avec les encres pour l'imprimerie et les solvants.
NEOPRENE®	CR	NE	Résistance discrète aux huiles. Excellente résistance à l'ozone, à l'eau de mer et au vieillissement. Bonne résistance à la coupe, à l'abrasion et à la combustion.	Faible élasticité. Risque de déformation permanente au fil du temps.	Noir	De -20 à + 120°C	50 ÷ 70° Sh.A	Excellente résistance aux produits pétroliers, à la lumière du jour, aux agents atmosphériques, à l'ozone et à la flamme.	Non conseillé pour produire des ventouses non toxiques.	Les ventouses réalisées avec ce mélange sont employées dans l'industrie électrique et sur les installations de manutention qui opèrent à l'extérieur, au contact avec les agents atmosphériques.
CAOUTCHOUC MOUSSE NEOPRENE®	CR	NF	Résistance discrète aux huiles. Excellente résistance à l'ozone, à l'eau de mer et au vieillissement. Bonne résistance à la coupe, à l'abrasion et à la combustion.	Faible élasticité. Tendence à se déformer au fil du temps.	Noir	De -20 à + 80°C	30 ÷ 35 Sh.A	Excellente résistance aux produits pétroliers, à la lumière du jour, aux agents atmosphériques, à l'ozone.	Déconseillée pour l'utilisation alimentaire.	La douceur qui caractérise ce caoutchouc mousse permet de réaliser des ventouses pour la prise des charges avec des surfaces brutes ou très rugueuses qui opèrent à l'extérieur, au contact avec les agents atmosphériques.