CARATTERISTICHE DELLE MESCOLE DI GOMMA

Le mescole con cui realizziamo le ventose, con le loro caratteristiche, i limiti di impiego e le applicazioni consigliate. La **sigla VT** è la lettera che si aggiunge al codice della ventosa per indicare la mescola (es. 01 05 09 A).

DENOMINAZIONE COMMERCIALE	SIGLA INT.	SIGLA VT	CARATTERISTICHE POSITIVE	CARATTERISTICHE NEGATIVE	COLORE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DUREZZA	RESISTENZA CHIMICA	NORME ALIMENTARI	IMPIEGO
Gomma Nitrilica o Antiolio	NBR	A	Ottima resistenza agli olii al calore e all'invecchiamento. Bassa deformazione permanente e bassa permeabilità ai gas.	Limitata resistenza all'ozono, se non trattata. Scarsa proprietà dielettrica. Bassa resilienza.	Nero	Da -40 a + 130°C	60 ÷ 70 Sh.A	Resistenza agli olii minerali, idrocarburi, acqua, vapore, gas e olii vegetali.	Non consigliata	Le ottime caratteristiche meccaniche possedute da questa mescola consentono alle ventose di sopportare lavori gravosi come strappi, schiacciamenti, colpi, ecc. Sono adatte per la presa di lastre metalliche, vetri e carichi con superficie liscia.
Gomma Benz	HNBR	B	Ottima resistenza all'usura, all' invecchiamento, agli olii contenenti cloro, ai grassi e alle benzine. Bassa deformazione permanente. Non lascia aloni sulle superfici di presa delle ventose.	Scarsa proprietà dielettrica. Bassa resilienza.	Nero Rosso	Da -40 a + 170°C	60 ÷ 75 Sh.A	Resistenza agli olii minerali contenenti cloro, idrocarburi, acqua, vapore, gas e o vegetali.	Non consigliata	Le ventose prodotte con questa mescola, sono in grado di sopportare lavori gravosi come strappi, schiacciamenti, colpi, ecc; Sono adatte per la presa di lastre metalliche, vetri e carichi con superficie liscia. Particolarmente consigliate per il settore AUTOMOTIVE.
Gomma Antimacchia Biond	–	BA	Mescola Biond con buona resa elastica e resistenza all' usura, al taglio e alla lacerazione. Ha la proprietà di non lasciare macchie, aloni o impronte sulle superfici di presa.	Scarsa resistenza agli olii e al calore.	Azzurro	Da -30 a + 80°C	45 ÷ 60 Sh.A	Discreta resistenza all'acqua di mare, agli acidi e agli alcali a media concentrazione.	Non consigliata	Le ventose prodotte con questa mescola sono adatte per la presa di marmi, legno, vetro, lamiere, ecc, senza lasciare aloni o impronte sulle superfici di presa.
Gomma Nitrilica Antistatica	NBR-AS	AS	Ottima resistenza agli olii al calore e all'invecchiamento. Bassa deformazione permanente. Mescola altamente conduttiva e antistatica.	Limitata resistenza all'ozono se non trattata. Bassa resilienza.	Nero	Da -40 a + 130°C	60 ÷ 70 Sh.A	Ottima resistenza agli olii minerali, idrocarburi, acqua, vapore, gas, olii vegetali.	Non consigliata	Oltre al normale impiego della mescola NBR, le ventose realizzate con questa mescola possono essere impiegate in tutti quei casi in cui è necessario dissipare cariche elettrostatiche accumulatesi sulle superfici di presa.
Gomma Para	NR	N	Ottima resa elastica e resistenza all'usura, al taglio ed alla lacerazione. Eccezionale allungamento a rottura.	Scarsa resistenza agli olii ed al calore.	Nero	Da -70 a + 80°C	45 ÷ 50 Sh.A	Discreta resistenza all'acqua di mare, agli acidi e agli alcali a media concentrazione.	Non consigliata	La flessibilità della mescola, consente alle ventose di fare presa su superfici ruvide ed irregolari. Sono adatte per il legno, cartone, marmi, laterizi, vetri e plastica.

CARATTERISTICHE DELLE MESCOLE DI GOMMA

DENOMINAZIONE COMMERCIALE	SIGLA INT.	SIGLA VT	CARATTERISTICHE POSITIVE	CARATTERISTICHE NEGATIVE	COLORE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DUREZZA	RESISTENZA CHIMICA	NORME ALIMENTARI	IMPIEGO
Gomma Para Sintetica	IR	N	Buona elasticità, ottima resistenza a fatica, buone proprietà meccaniche, miglior purezza rispetto alla NR.	Scarsa resistenza agli UV, all'Ozono e agli agenti ossidanti in genere, scarsa resistenza agli oli minerali.	Nero	Da -50 a + 90°C	35-45 Sh.A	Buona resistenza all'acqua di mare e acidi diluiti, alcoli, soluzioni saline.	Non consigliata	La flessibilità della mescola consente alle ventose di fare presa su superfici ruvide ed irregolari. Sono adatte per il legno, cartone, marmi, laterizi, vetri e plastica.
Gomma Naturale	NR	NG	È la stessa mescola sopra descritta, non trattata	Scarsa resistenza all'invecchiamento, agli olii e al calore.	Gialla	Da -50 a + 70°C	40 ÷ 45 Sh.A	Come la NR sopra descritta.	Non consigliata	La maggiore flessibilità della mescola, consente alle ventose di fare presa su superfici molto ruvide ed irregolari. Le ventose realizzate con questa mescola, sono consigliate per la presa di carta, cartone, plastica, film plastici per il confezionamento, ecc.
Gomma Spugna Geranio	NR	OF	Ottima resa elastica e resistenza alla lacerazione. Eccezionale allungamento a rottura.	Scarsa resistenza all'invecchiamento, agli olii e al calore.	Arancio	Da -40 a + 80°C	25 ÷ 30 Sh.A	Discreta resistenza all'acqua di mare, agli acidi e agli alcali a media concentrazione.	Non consigliata	La morbidezza della gomma spugna consente di realizzare ventose per la presa di carichi con superfici grezze o molto ruvide.
Silicone	VMQ	S	Perfetto comportamento alle alte e basse temperature. Mescola conduttiva.	Modeste proprietà meccaniche. Può lasciare aloni sulle superfici di presa delle ventose.	Neutro Bianco Rosso	Da -50 a +300°C	40 ÷ 45 Sh.A	Ottima resistenza ai clorurati, ai solventi, all'ozono, all'ossigeno e ai raggi U.V.	È possibile produrre ventose secondo le norme alimentari FDA, BGA, TSCA, ecc.	Le ventose in silicone sono impiegate nell'industria alimentare ed elettronica, nel packaging ed in tutti quei casi dove la superficie di contatto ha temperature molto alte o molto basse.
Silicone Antistatico	VMQ-AS	SAS	Perfetto comportamento alle basse e alte temperature. Mescola altamente conduttiva e antistatica.	Modeste proprietà meccaniche. Può lasciare aloni sulle superfici di presa delle ventose.	Nero	Da -50 a + 200°C	40 ÷ 45 Sh.A	Come la mescola siliconica VMQ.	Mescola sconsigliata per uso alimentare.	Le ventose in silicone antistatico sono impiegate nell'industria elettronica, discografica ed in tutti quei casi in cui è necessario dissipare cariche elettrostatiche dalla superficie di presa.
Silicone Stabilizzato	VMQ-SS	SS	Perfetto comportamento alle alte e basse temperature. Mescola conduttiva e antimacchia. Non lascia aloni o impronte sulle superfici di presa.	Modeste proprietà meccaniche.	Neutro Bianco	Da -50 a + 300°C	40 ÷ 45 Sh.A	Come la mescola siliconica VMQ	È possibile produrre ventose per uso alimentare.	Le ventose in silicone stabilizzato trovano largo impiego nell'industria della ceramica ed in tutti quei casi dove, oltre a resistere alle alte temperature, non devono lasciare aloni o impronte sulle superfici di presa.

CARATTERISTICHE DELLE MESCOLE DI GOMMA

DENOMINAZIONE COMMERCIALE	SIGLA INT.	SIGLA VT	CARATTERISTICHE POSITIVE	CARATTERISTICHE NEGATIVE	COLORE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DUREZZA	RESISTENZA CHIMICA	NORME ALIMENTARI	IMPIEGO
Silicone Magnetico	–	SMG	Perfetto comportamento alle alte e basse temperature. Mescola altamente conduttiva, rilevabile magneticamente.	Modeste proprietà meccaniche. Se non stabilizzata, può lasciare aloni sulle superfici di presa delle ventose.	Nero	Da -50 a + 250°C	45 ÷ 50 Sh.A	Ottima resistenza ai clorurati, ai solventi, all'ozono, all'ossigeno e ai raggi U.V.	La composizione chimica della mescola, contiene esclusivamente sostanze autorizzate dalla regolamentazione FDA CFR 21 : 177-2600 " METAL DETECTABLE COMPOUND - HEAT CONDUCTIVITY COMPOUND "	Le ventose in silicone magnetico sono impiegate nell'industria alimentare e hanno la caratteristica di essere facilmente rilevabili, in caso di rotture o di stacchi accidentali, dai metal detector adibiti alla protezione degli alimenti.
Viton®	FKM	V	Ottima resistenza all'attacco chimico; perfetta ai lubrificanti e al calore. Buon comportamento alla compressione e alla resa elastica. Non lascia aloni	Scarsa resistenza agli alcali e ai chetoni.	Verde Marrone	Da -20 a + 300°C	50 ÷ 60 Sh.A	Ottima resistenza alla luce solare, alla fiamma e alle alte temperature; agli idrocarburi aromatici e alifatici; agli aggressivi chimici e ai solventi clorurati.	Non consigliata	Con questa mescola si producono ventose altamente qualificate per l'industria meccanica, petrolifera, chimica, farmaceutica, aeronautica e nucleare.
Poliuretano Vulkollan®	AU-EU	PU	Elevatissima resistenza all'abrasione, alla trazione, alla flessione e agli olii. Non lascia aloni	Scarsa resistenza all'acqua, agli alcali e agli acidi.	Avorio Blu	Da -30 a + 100°C	60 ÷ 70 Sh.A	Ottima resistenza ai prodotti petroliferi.	Non consigliata	Adatta per produrre ventose sottoposte ad impieghi gravosi, intensi e continuativi.
Dutral®	EPDM	EPDM	Ottima resistenza al calore, agli agenti atmosferici e all'invecchiamento. Ottima resistenza alle basse temperature	Scarsa elasticità.	Nero	Da -60 a + 150°C	50 ÷ 70 Sh.A	Buona resistenza agli aggressivi chimici e all'ossigeno.	Non consigliata	Le ventose in EPDM sono consigliate per macchine che operano all'aperto, a contatto degli agenti atmosferici e dell'acqua di mare. Ottimo il comportamento a contatto degli inchiostri da stampa e ai solventi.
Neoprene®	CR	NE	Discreta resistenza agli olii. Ottima resistenza all'ozono, all'acqua di mare e all'invecchiamento. Buona resistenza al taglio, all'abrasione e alla combustione	Scarsa resa elastica. Rischio di deformazione permanente nel tempo.	Nero	Da -20 a + 120°C	50 ÷ 70 Sh.A	Ottima resistenza ai prodotti petroliferi, alla luce solare, agli agenti atmosferici, all'ozono e alla fiamma.	Non consigliata	Le ventose realizzate con questa mescola vengono impiegate nell'industria elettrica e su impianti di movimentazione che operano all'esterno, a contatto con gli agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE DELLE MESCOLE DI GOMMA

DENOMINAZIONE COMMERCIALE	SIGLA INT.	SIGLA VT	CARATTERISTICHE POSITIVE	CARATTERISTICHE NEGATIVE	COLORE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DUREZZA	RESISTENZA CHIMICA	NORME ALIMENTARI	IMPIEGO
Gomma Spugna Neoprene®	CR	NF	Discreta resistenza agli olii. Ottima resistenza all'ozono, all'acqua di mare e all'invecchiamento. Buona resistenza al taglio, all'abrasione e alla combustione.	Scarsa elasticità. Tendenza a deformarsi nel tempo.	Nero	Da -20 a + 80°C	30 ÷ 35 Sh.A	Ottima resistenza ai prodotti petroliferi, alla luce solare, agli agenti atmosferici e all'ozono.	Non consigliata	La morbidezza che caratterizza questa gomma spugna, consente di realizzare ventose per la presa di carichi con superfici grezze o molto ruvide, che operano all'esterno, a contatto con gli agenti atmosferici.
Gomma Spugna Extrasoft	EPDM	SB	Ottima resistenza al calore, agli agenti atmosferici, alle basse temperature e all'invecchiamento.	Scarsa resistenza agli oli e modeste proprietà meccaniche.	Nero	Da -40 a + 130°C	8 ÷ 10 Sh.A	Buona resistenza agli aggressivi chimici e all'ossigeno.	Non consigliata	La morbidezza di questa gomma spugna, consente di realizzare piani di presa per carichi con superfici grezze o molto ruvide.