

Nota tecnica Protezione bordi

Spiegazioni e proprietà dei materiali

Spiegazioni:

(A) Considerando la varietà dei prodotti chimici, solventi, delle temperature e tempi di lavoro, i valori possono in alcuni casi differire da quelli citati. Per esempio, un tipo di elastomero che ha normalmente basse proprietà di resistenza, può mostrare resistenze molto buone in alcune condizioni.

(B) La resistenza diminuisce di solito a temperature relativamente alte o basse.

(C) Si tratta di valori limite che possono oscillare a seconda della composizione della miscela.

Valutazione dell'idoneità:

++ : da ottima fino a molto buona

+ : buona

0 : da soddisfacente a media

- : da minima fino a scadente

Panoramica in ordine alfabetico:

EPDM: etilene-propilene-diene-caucciù

PVC: polivinilcloruro

Materiale/proprietà	Gomma Etilene-propilene-diene (EPDM)	Polivinilcloruro (Vestalit, Vestolit)
Denominazione breve a norma DIN EN ISO 1043-1	EPDM	PVC
Durezza (Shore A +/- 5)	40-90	55-95
Resistenza allo strappo (N/mm ²) (B)	6-13	0
Elasticità a 20 °C	+	
Resistenza all'abrasione (B)	+	0
Resistenza alle sostanze chimiche (A)	++	++
Resistenza agli oli (A)	-	+
Resistenza ai carburanti (A)	-	-
Resistenza ai solventi (A)	0	0
Termostabilità in °C (C)	Da -40 °C a +120 °C.	Da -25 °C a +60 °C.
Resistenza all'ozono	++	0
Resistenza generale agli agenti atmosferici	++	+
Impermeabilità ai gas	0	
Resistenza contro la deformazione permanente (B)	+	0
Legame al metallo	0	
Proprietà dielettriche	++	0

Tolleranze di produzione:

- ambito gomma morbida DIN ISO 3302-1 E2
- ambito gomma espansa DIN ISO 3302-1 E3
- ambito PVC morbido DIN 16941 3B
- tolleranze di lunghezza fissa secondo DIN ISO 3302-1 L3/ 16941 4B

ATTENZIONE:

- le combinazioni di gomma espansa PVC/EPDM possono avere fino a due punti di incollaggio per ogni rotolo.