

Indicação técnica para proteção de arestas

Esclarecimentos e propriedades do material

Esclarecimentos:

(A) Devido ao grande número de possíveis produtos químicos, solventes, temperaturas e tempos de aplicação, as avaliações indicadas podem apresentar alterações em certos casos de aplicação. Isto se dá principalmente porque certos tipos de elastômero que, de um modo geral, apresentam baixa resistência, todavia podem apresentar uma boa resistência a determinados meios.

(B) Com temperaturas relativamente altas ou baixas, a resistência geralmente diminui.

(C) Trata-se de valores limites que podem oscilar, em função da composição da mistura.

Avaliação da adequação:

++ : excelente a muito boa

+ : boa

0 : satisfatória à moderada

- : mínima à fraca

Visão geral alfabética:

EPDM: borracha de etileno-propileno-dieno

PVC: cloreto de polivinila

Material / Propriedades	Borracha de etileno-propileno-dieno (EPDM)	Cloreto de polivinila (Vestalit, Vestolit)
Siglas conforme a DIN EN ISO 1043-1	EPDM	PVC
Faixa de dureza (Shore A +/- 5)	40-90	55-95
Resistência à ruptura (N/mm ²) (B)	6-13	0
Resiliência com 20 °C	+	
Resistência à abrasão (B)	+	0
Resistência química (A)	++	++
Resistência ao óleo (A)	-	+
Resistência ao combustível (A)	-	-
Resistência aos solventes (A)	0	0
Resistência térmica em °C (C)	-40 °C até +120 °C.	-25 °C até +60 °C.
Resistência ao ozônio	++	0
Resistência a intempéries gerais	++	+
Estanqueidade ao gás	0	
Resistência contra deformação permanente (B)	+	0
Ligação ao metal	0	
Propriedades dielétricas	++	0

Tolerâncias de produção:

- área da borracha macia DIN ISO 3302-1 E2

- área da borracha alveolar DIN ISO 3302-1 E3

- área do PVC macio DIN 16941 3B

- tolerâncias de comprimento fixo conforme a DIN ISO 3302-1 L3/ 16941 4B

ATENÇÃO:

- Em combinações de borracha alveolar PVC/EPDM, podem ocorrer até dois pontos de colagem por rolo.