

INTERPRETAÇÃO DA NORMA ASTM

Um exemplo de Código de Classificação ou especificação é ASTM D 2000 SAE J 200:

2BC515A14E34

Exigências Básicas

Grau numérico

2

Tipo

BC

Classe

Dureza

515

Tensão de Ruptura à Tração

Exigências de Sufixo

Resistência ao calor

A

1

4

D573,70h

100°C

Resistência a Fluidos

E

3

4

D471, óleo n.º 3,70h

100°C

Tabela I - Exigências básicas para estabelecer tipos pela temperatura de ensaio.

Tipo	Temperatura de ensaio °C
A	70
B	100
C	125
D	150
E	175
F	200
G	225
H	250
J	275

Tabela II - Exigências básicas para estabelecer classes pelo aumento de volume.

Classe	Aumento de volume máximos %
A	sem exigência
B	140
C	120
D	100
E	80
F	60
G	40
H	30
J	20
K	10

Tabela III - Significado das letras do sufixos (Requisitos complementares)

Letras do Sufixo	Requisitos	Letras do Sufixo	Requisitos
A	Resistência ao calor	J	Resistência à abrasão
B	Deformação permanente à compressão	K	Adesão
C	Resistência ao ozônio ou ao intemperismo	L	Resistência à água
D	Deflexão à compressão	M	Resistência à queima
E	Resistência aos líquidos orgânicos	N	Resistência ao impacto
F	Resistência às baixas temperaturas	P	Restrição ao manchamento
G	Resistência ao rasgamento	R	Resiliência
H	Resistência ao flexionamento	Z	Exigências especiais, detalhadamente especificadas

APÊNDICE

Orientação sobre elastômeros normalmente utilizados.

Designação do Material (Tipo e Classe)	Elastômeros
AA	Borracha natural, borracha regenerada, estireno-butadieno, polimerizado (SBR), borracha butílica, poli-(etileno - propileno), poli-butadieno, poli-isopreno
AK	Poli-sulfetos
BA	Estireno-butadieno polimerizado (SBR) e borracha butílica de alta temperatura, poli-(etileno-propileno)
BC	Poli-cloropreno
BE	Poli-cloropreno
BF	Acrilonitrilo-butadieno polimerizado (NBR)
BG	Acrilonitrilo-butadieno polimerizado (NBR), poli-uretanos
BK	Acrilonitrilo-butadieno polimerizado (NBR), poli-sulfetos
CA	Poli-(etileno-propileno)
CE	Polietileno clorossulfonado
CH	Acrilonitrilo-butadieno polimerizado (NBR)
DF	Poli-acrilatos (tipo butil-acrílico)
DH	Poli-acrilatos
FC	Siliconas (alta resistência mecânica)
FE	Siliconas
FK	Siliconas
GE	Siliconas
HK	Elastômeros fluorados

NOTA 1 - SBR E NBR são siglas comumente empregadas.

NOTA 2 - Esta tabela não é normativa. A utilização imperativa de determinado elastômero deverá ser indicada, por meio de sufixo Z, na especificação de material do produto.

Grupo ITEB, você confia.

www.ITEB.com.br

☎ (11) 4346-9233

📞 (11) 97300-6379

