



PABOGOMMA S.A.S. Via F.lli Rosselli n° 19/8 - 31020 Fontane di Villorba (TV)
Tel. 0422 608 713 Fax 0422 618 971
e-mail pabogomma@pabogomma.it Web www.pabogomma.it
C.F. P. IVA e Registro Imprese Treviso 00178000261

GOMME POLETILENE - CLOROSOLFONATO (HYPALON®-CSM)

Classificazione

Il polietilene-clorosolfonato Hypalon, introdotto da Dupont nel 1952, è un elastomero utilizzato per una vasta serie di applicazioni a causa di alcune sue peculiari caratteristiche quali:

- buon comportamento in un ampio range di temperature (da -40 a +135°C)
- eccellenti caratteristiche meccaniche
- eccellente resistenza all'ozono e agli agenti atmosferici
- buona resistenza chimica in particolare ad agenti ossidanti e corrosivi
- bassa permeabilità all'umidità ed altri vapori
- ottima resistenza alla fiamma
- buone caratteristiche dielettriche

Tipo polimero

L'Hypalon deriva dalla clorosolfonazione del polietilene. Il polietilene cristallino è reso amorfo attraverso l'introduzione di cloro in quantità variabili dal 25 al 45 %. La vulcanizzazione, ottenibile con una ampia gamma di sistemi, avviene per la presenza di piccole quantità di gruppi sulfonilcloruro o attraverso la reazione con la struttura alchilica clorurata. Sono disponibili diversi tipi di polimeri caratterizzati da un contenuto variabile di cloro. Le caratteristiche fisico-meccaniche, il compression set, la resistenza chimica e quella alle basse temperature sono influenzate dal contenuto di cloro.

		35	43	25	35 (res. calore)	35(mesc.chiara)
Contenuto di Cl %						
Durezza ShA	pti	70	70	70	75	75
Carico rottura	Mpa	22	23	12	26	16
Allungamento	%	250	200	150	240	350
Lacerazione	Kg/cm	30	28	20	38	
C.set 22H@70°C	%	14	28	35	18	30
Resistenza al calore 7gg@121°C						
Carico rottura	%	+5	-20	+10	+5	+20
Allungamento	%	-15	-25	-55	0	-30
Durezza ShA	pti	+11	+10	+16	+1	+4
ASTM N.3 70H@100°C						
Volume	%	+41	+12	+80	+45	+50
Acqua/Glicole 1/1 7gg@100°C						
Volume	%	+3	+2	+6	+15	
Clash Berg	°C	-17	-1	-25	-15	-16

Applicazioni

Le applicazioni riguardano la maggior parte dei settori produttivi come ad esempio l'industria automobilistica, elettrica, l'edilizia, quella dei cavi. I manufatti più comuni sono:

- tubi per il trasporto di aggressivi chimici inorganici
- guaine isolanti
- membrane di impermeabilizzazione per tetti, serbatoi, bacini
- nastri trasportatori per minerali
- profili colorati per l'edilizia (stabilità dei colori nel tempo)
- tessuti gommati
- articoli "food-grade"