

Proprietà	ISO (IEC)	U.M.	Valori
Peso specifico	1183	g/cm	1,41
Colore		Nero	
Assorbimento d'acqua			
Saturazione in acqua a 23°C		%	0,80

Proprietà Meccaniche a 23°C

Test di trazione

Carico di snervamento	527-1	MPa	30
Allungamento a rottura	527-1	%	8
Modulo di elasticità	527-1	MPa	1500

Test a compressione

Carico ammissibile per determinare 1/5 % di deformazioni	604	MPa	14 / 37
--	-----	-----	---------

Resistenza all'urto (Charpy)

con intaglio	179/1eA	KJ/m2	5
senza intaglio	179/1eU	KJ/m2	89

Durezza Rockwell

2039-2	M45
--------	-----

Proprietà Termiche

Punto di fusione	11357-1 / -3	°C	173
Conducibilità termica a 23°C		W/(K.m)	

Coefficiente di dilatazione termica lineare

valore medio riscontrato tra 23 e 60°C		$m / (m \cdot K) \times 10^{-6}$	110
valore medio riscontrato tra 23 e 100°C		$m / (m \cdot K) \times 10^{-6}$	125

Temperatura di inflessione sotto carico:

metodo A: 1,8 MPa	75-1 / -2	°C	105
-------------------	-----------	----	-----

Temperatura massima di utilizzo in aria

in continuo: per 20.000 h		°C	100
---------------------------	--	----	-----

Temperatura minima di utilizzo

°C	-50
----	-----

Infiammabilità

metodo UL 94	-	HB
--------------	---	----

Proprietà Elettriche a 23°C

Resistività volumetrica	ANSI/ESD STM 11.11	Ohm/sq	$<10^4$
-------------------------	--------------------	--------	---------

Le valutazioni relative alle resistenze chimiche e fisiche si devono considerare indicazioni di massima: esse sono ricavate sia dalle caratteristiche intrinseche del plastomero di base, sia dalla natura chimica degli altri componenti presenti nel manufatto.
I dati sono comunque comunicati a titolo informativo e non impegnano la società Plastics & Seals s.r.l.

Acedhal-C ELS è un copolimero acetico conduttivo. E' stato specificamente sviluppato per l'uso in applicazioni in cui sono necessarie le caratteristiche di un materiale versatile come POM-C in combinazione con una buona conduttività elettrica, come ad esempio in ambito elettrico ed in ambienti a rischio di esplosione.

Acedhal-C ELS garantisce un'eccellente conduttività elettrica, ottima resistenza chimica, elevata durezza e resistenza all'abrasione. Inoltre presenta una buona resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici.

Acedhal-C ELS è dotato anche di eccezionale resistenza all'usura e rappresenta la scelta ideale per le applicazioni di scorrimento.

Applicazioni: boccole autolubrificanti idonee per carichi elevati e con giochi ridotti, ruote dentate, guide, pattini, componenti per l'industria elettrica, elettromeccanica ed elettronica, sistemi di stoccaggio e movimentazione delle polveri.