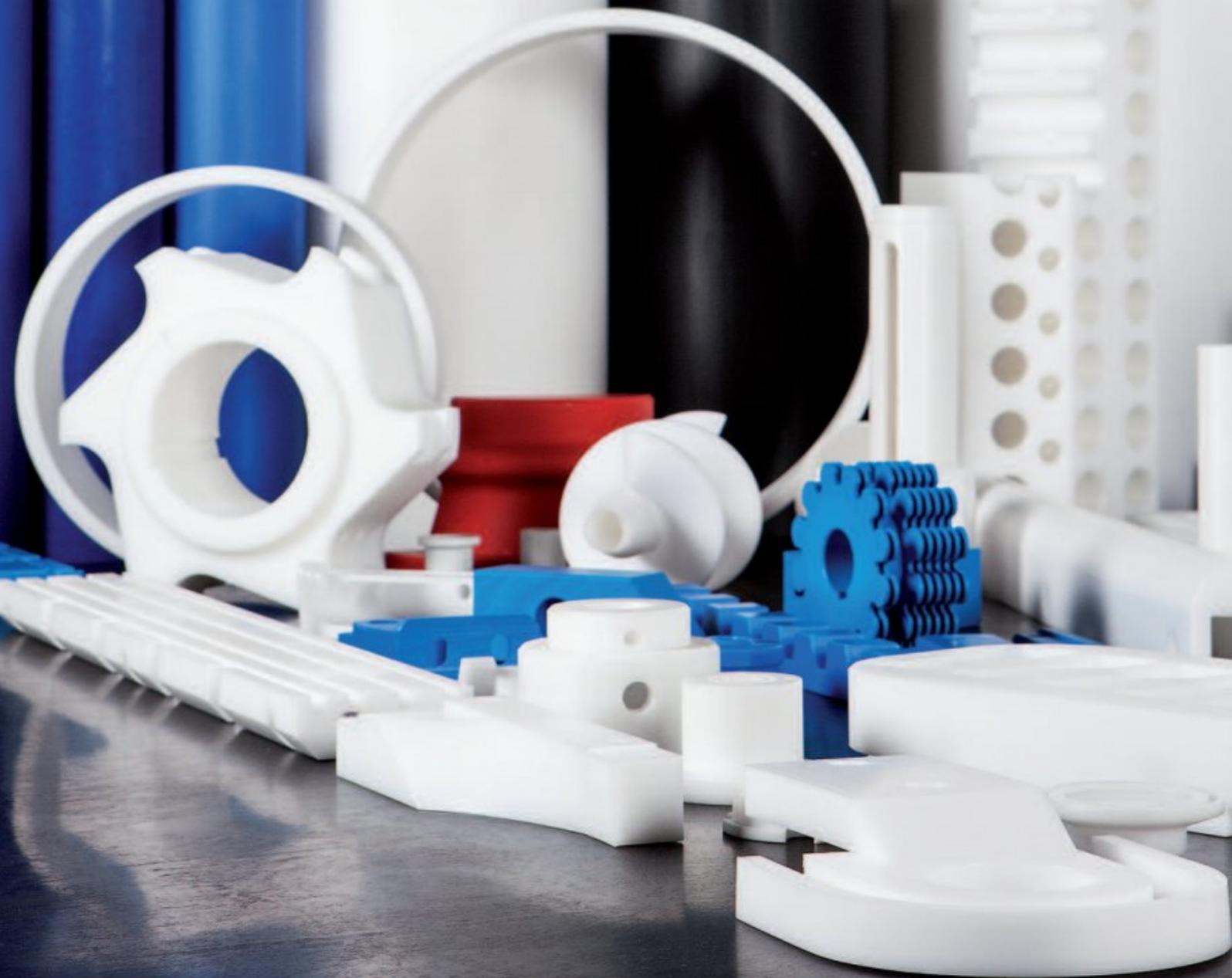




**Plastics & Seals**

# **ACEDHAL-C ACEDHAL-H**



# ACEDHAL-C ACEDHAL-H

## TECHNICAL DATA SHEET

PROPRIETÀ		ISO (IEC)	U.M.	ACEDHAL-C (POM-C)	ACEDHAL-H (POM-H)
<b>Colore</b>		–	–	Bianco / Nero	Bianco / Nero
<b>Peso specifico</b>		1183	g/cm <sup>3</sup>	1,41	1,43
<b>Proprietà Meccaniche a 23° C</b>					
Test di trazione:					
- carico di snervamento	●	527	MPa	68	79
	○	527	MPa	68	79
- modulo di elasticità	●	527	MPa	3100	3600
	○	527	MPa	3100	3600
- allungamento a rottura	●	527	%	35	35
	○	527	%	35	35
Test di trazione scorrimento molecolare (creep): forza per determinare 1% di allungamento in 1.000 h	●	899	MPa	13	15
	○	899	MPa	13	15
Test a compressione: - carico a 1/2/5% di deformazione nominale	●	604	MPa	19/34/68	22/39/76
Resistenza all'urto con intaglio:					
- Izod	●	180/2A	KJ/m <sup>2</sup>	7	10
	○	180/2A	KJ/m <sup>2</sup>	7	10
- Charpy	●	179/1eA	KJ/m <sup>2</sup>	7	10
Resistenza all'urto senza intaglio: - Charpy	●	179/1eU	KJ/m <sup>2</sup>	≥150	≥200
Durezza: - Rockwell	●	2039 - 2	–	M84	M88
Coefficiente di attrito (a secco su acciaio), dinamico	○	–	–	0,20 – 0,35	0,20 – 0,35
<b>Proprietà Termiche</b>					
Punto di fusione		–	°C	165	174
Conducibilità termica a 23°C		–	W/(K·m)	0,31	0,31
Coefficiente di dilatazione termica lineare:					
- valore medio riscontrato tra 23 e 60°C		–	m/(m·K)	110x10 <sup>-6</sup>	95x10 <sup>-6</sup>
- valore medio riscontrato tra 23 e 100°C		–	m/(m·K)	125x10 <sup>-6</sup>	110x10 <sup>-6</sup>
Temperatura di inflessione sotto carico: - metodo A: 1,8 MPa	●	75	°C	105	114
Temperatura minima di utilizzo		–	°C	-50	-50
Temperatura massima di utilizzo in aria:					
- per brevi periodi		–	°C	140	150
- in continuo: per 5.000/20.000 h		–	°C	115/100	105/90
Infiammabilità:					
- indice di ossigeno		4589	%	15	15
- metodo UL 94 (spessore 3,0 mm)		–	–	HB/HB	HB/HB
<b>Proprietà Elettriche a 23°C</b>					
Rigidità dielettrica	●	(60243)	kV/mm	20	20
	○	(60243)	kV/mm	20	20
Resistività volumetrica	●	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>
	○	(60093)	Ω·cm	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>
<b>Proprietà Varie</b>					
Assorbimento d'acqua: - dopo 24/96 h d'immersione in acqua a 23°C		62 62	mg %	20/38 0,24/0,46	16/36 0,21/0,43

● Valori rilevati con provette per test in condizioni standard di equilibrio atmosferico 23°C / 50% di umidità relativa.

○ Valori rilevati con provette per test a secco.

(\*) Elettrodi: P25 / P75; Test in olio per trasformatori in accordo con IEC 296. Valori rilevati con provetta naturale, spessore 1 mm. Nei materiali estrusi pigmentati con colore nero il valore della rigidità dielettrica può diminuire sino al 50% dei valori riscontrati negli stessi materiali naturali.

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.

**Semilavorati disponibili:** Tondi Ø 5 ÷ 320 mm; Tubi Ø est. 20 ÷ 350 mm; Lastre sp. 0,5 ÷ 120 mm.

**Applicazioni:** boccole autolubrificanti idonee per carichi elevati e con giochi ridotti, ruote dentate, guide, pattini, componenti per l'industria elettromeccanica, petrolifera ed alimentare. L'**ACEDHAL-C** ha una migliore resistenza all'idrolisi, all'ossidazione alle basi forti ed all'invecchiamento, ma una resistenza all'usura ed una stabilità dimensionale inferiore a quella dell'**ACEDHAL-H**.



**Plastics & Seals**

soluzioni tecniche per l'industria e l'impiantistica

Plastics & Seals s.r.l.

12060 Lequio Tanaro (Cn) - Via Bene Vagienna, 19

Tel. 0172 696391 - Fax 0172 696389 - info@plastics-seals.it