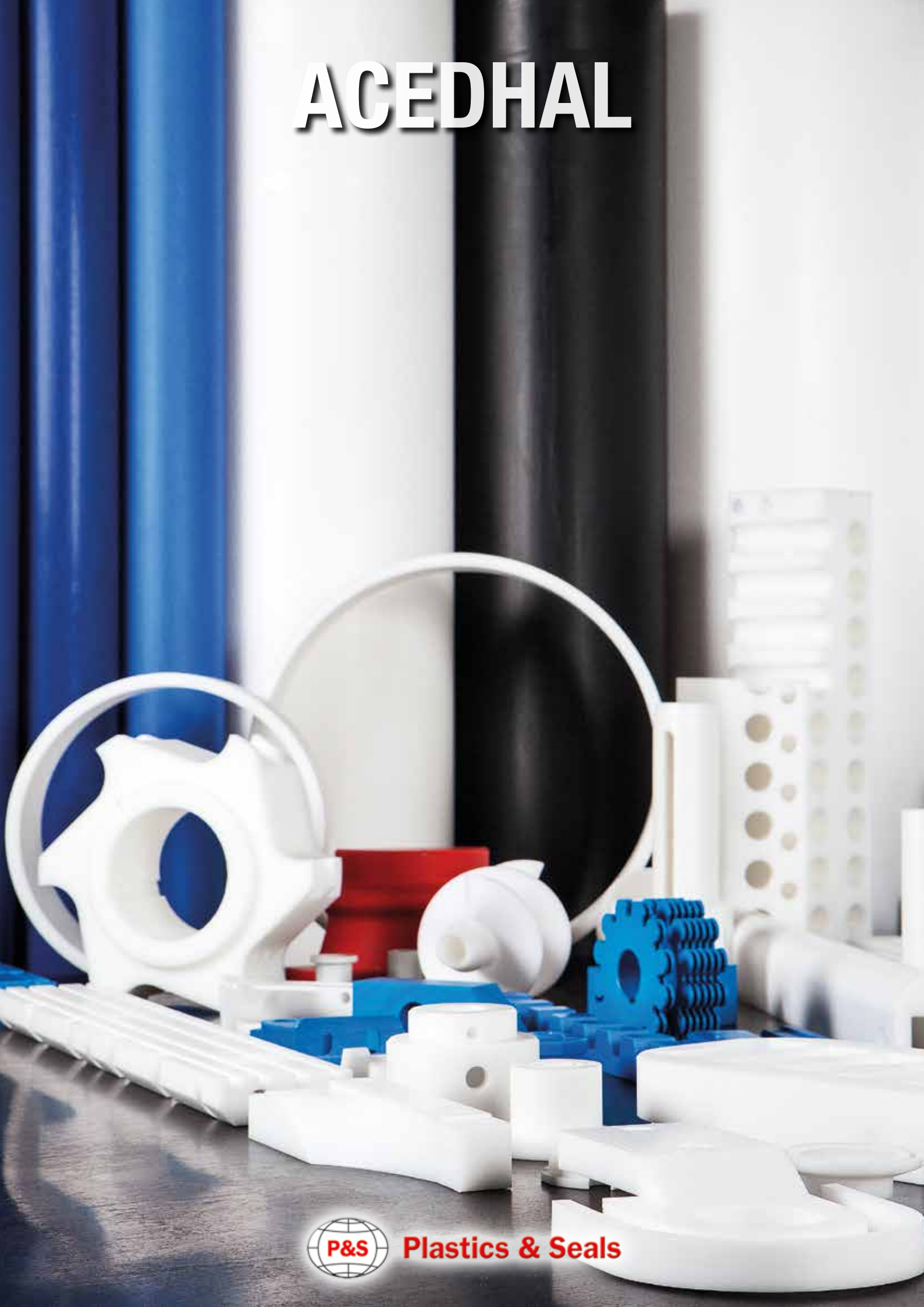


# ACEDHAL



**Plastics & Seals**



Proprietà	Metodo	U.M.	ACEDHAL-C	ACEDHAL-H
<b>Descrizione:</b> Resina Acetalica			<b>POM-C</b>	<b>POM-H</b>
Colore: Bianco, Nero, Blu e altri colori			Bianco/Nero/Blu/altri	Bianco/Nero
Peso specifico	ISO 1183 - 1	g/cm <sup>3</sup>	1,41	1,43
Compatibilità con alimenti			EU / FDA	NO
Coefficiente di attrito dinamico, a secco su acciaio			0,25 ÷ 0,45	0,25 ÷ 0,45
Assorbimento acqua dopo 24/96h in immersione a 23°C	ISO 62	mg	20 / 37	18 / 36
Assorbimento acqua dopo 24/96h in immersione a 23°C (%)	ISO 62	%	0,24 / 0,45	0,21 / 0,43

### Proprietà Meccaniche a 23°C

#### Test di trazione

Carico di snervamento / carico a rottura	ISO 527 - 1 / - 2	MPa	66 / -	78 / -
Resistenza a trazione	ISO 527 - 1 / - 2	MPa	66	78
Allungamento a snervamento	ISO 527 - 1 / - 2	%	20	40
Allungamento a rottura	ISO 527 - 1 / - 2	%	50	50
Modulo elastico a trazione	ISO 527 - 1 / - 2	MPa	2800	3300

#### Test a compressione

Carico ammissibile per determinare 1/2/5 % di deformazione	ISO 604	MPa	23 / 40 / 72	29 / 49 / 85
--	---------	-----	--------------	--------------

#### Resistenza all'urto (Charpy)

Resistenza agli urti Charpy senza intaglio	ISO 179 - 1 / 1eU	kJ/m <sup>2</sup>	NR	NR
Resistenza agli urti Charpy con intaglio	ISO 179 - 1 / 1eA	kJ/m <sup>2</sup>	8	10

#### Durezza

Durezza a penetrazione della sfera	ISO 2039 - 1	N/mm <sup>2</sup>	140	160
------------------------------------	--------------	-------------------	-----	-----

### Proprietà Termiche

Punto di fusione [DSC, 10 °C/min.]	ISO 11357 - 1 / - 3	°C	165	180
Conducibilità termica a 23°C		W/[K·m]	0,31	0,31
Temperatura di inflessione sotto carico (1,8 Mpa)	ISO 75 - 1 / - 2	°C	100	110
<b>Temperatura massima di utilizzo in aria</b>				
per brevi periodi		°C	140	150
in continuo: per 5.000/20.000 h		°C	115/100	105/90
Temperatura minima di servizio		°C	-50	-50
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>				
Valore medio tra 23 e 100°C		m/[m·K·10 <sup>6</sup> ]	110	95
Valore medio tra 23 e 150°C		m/[m·K·10 <sup>6</sup> ]	125	110
<b>Infiammabilità</b>				
Indice di Ossigeno	ISO 4589 - 1 / - 2	%	15	15
Secondo norma UL 94 (1,5 / 3 mm spessore)	UL 94		HB / HB	HB / HB

### Proprietà Elettriche a 23°C

Resistività volumetrica	IEC 60093	ohm-cm	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Resistività superficiale	ANSI/ESD STM 11.11	ohm/sq.	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>14</sup>

**ACEDHAL** è una resina acetalica di elevata qualità, disponibile nelle varianti copolimero **POM-C** e omopolimero **POM-H**.

**ACEDHAL** è caratterizzato da bassa igroscopicità, buone qualità meccaniche e stabilità dimensionale, caratteristiche che lo rendono una scelta ideale per una vasta gamma di applicazioni. **ACEDHAL-C** è inoltre ampiamente impiegato nell'industria alimentare, dove la resistenza agli agenti chimici e la sua facilità di lavorazione lo rendono particolarmente adatto per realizzare componenti a contatto con alimenti.

**Applicazioni:** boccole autolubrificanti idonee per carichi elevati e con giochi ridotti, ruote dentate, guide, pattini, componenti per l'industria elettromeccanica, petrolifera ed alimentare.

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

**Nota:** **ACEDHAL-C** ha una migliore resistenza all'idrolisi, all'ossidazione alle basi forti e all'invecchiamento rispetto ad **ACEDHAL-H**, mentre quest'ultimo presenta migliore resistenza all'usura e una stabilità dimensionale.