

特点

- 坚固、坚固且刚性
- 低吸湿性、可减少加工过程中出现变形或膨胀的可能性
- 极佳的尺寸稳定性。
(这是材料在温度和湿度变化的情况下保持其原始尺寸的程度)。
- 耐热水
- 良好的耐化学性
- 耐稀酸、清洁剂和多种溶剂
- 良好的滑动特性
- 低摩擦、具有良好的耐磨性

白色塑料板、 500mm x 300mm x 10mm

RS 号: 680-498



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与领先品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

商品描述属性

RS Pro 系列乙缩醛实心塑料 纸张为本色、提供各种类型 尺寸和厚度

一般规格

规格	实心
颜色	白色
材料	乙缩醛
层压	是的
层压材料	丙烯酸；环氧树脂；细织棉；玻璃纤维
易燃性等级	ul 94 hb
聚合物类型	共聚物
表面	镜像
粘性衬背	是的
应用	由这种塑料制成的组件包括：家用电器、摩擦轴承、齿轮、工具支架、外壳部件、滚轮、摩擦条、插头、绝缘体、搅拌器和和揉面元件、密封件

电气规格

特定表面电阻	$10^{14} \Omega$
特定容积电阻	$10^{13} \Omega$ 厘米
介电常数	2.9
介电损耗因子	0.0017tg
击穿电压	17kV/mm
介电强度 23°C 、 50% r.h.	49kV/mm

机械规格

长度	500mm
宽度	300mm
厚度	10mm
密度	1.41g/cm ³
拉伸强度	60MPa
硬度	m 86 罗克韦尔
吸水性	0.5%
导热性	0.17W/m.K
伸长率	30%
冲击强度	12kJM ⁻²
弹性模量	2800MPa
抗弯强度	91MPa
压缩强度	20MPa
压缩模量	2300MPa
球形缺口硬度	165MPa
热膨胀	5x10 ⁻⁵ k ⁻¹
特定热量	1.1J/(g.K)
比重	1.38
抗弯模量	2600MPa
摩擦系数	0.54
泊松比	0.38kJM ⁻²

操作环境规格

最高工作温度	100°C
熔点	255°C
玻璃过渡温度	-60°C
维卡软化点	65°C

认证

合规性 / 认证	ce / ur / cur
----------	---------------



ACETAL

Chemical Designation POM-C (Polyacetal (Copolymer))
Colour white opaque
Density 1.41 g/cm³

Mechanical properties	parameter	value	unit	norm	comment
Modulus of elasticity (tensile test)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) For tensile test: specimen type 1b
Tensile strength	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Tensile strength at yield	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Elongation at yield	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Elongation at break	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Flexural strength	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
Modulus of elasticity (flexural test)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Compression strength	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/35/68	MPa	EN ISO 604	3)
Compression modulus	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)
Impact strength (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Notched impact strength (Charpy)	max. 7.5J	8	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Ball indentation hardness		165	MPa	ISO 2039-1	6)
Thermal properties	parameter	value	unit	norm	comment
Glass transition temperature		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Found in public sources.
Melting temperature		166	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Service temperature	short term	140	°C		2) Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperature	long term	100	°C		
Thermal expansion (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Thermal expansion (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specific heat		1.4	J/(g·K)	ISO 22007-4:2008	
Thermal conductivity		0.39	W/(K·m)	ISO 22007-4:2008	
Electrical properties	parameter	value	unit	norm	comment
Specific surface resistance	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1) (1) Specimen in 20mm thickness
Specific volume resistance	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹³	Ω·cm	DIN IEC 60093	(2) Specimen in 1mm thickness
Dielectric strength	23°C, 50% r.h.	49	kV/mm	ISO 60243-1	2)
Resistance to tracking (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	600	V	DIN EN 60112	
Other properties	parameter	value	unit	norm	comment
Water absorption	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistance to hot water/ bases		(+)	-		2) (2) (+) limited resistance
Resistance to weathering		-	-		3) (3) - poor resistance
Flammability (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.