



PLEXIGLAS®宝克力® 薄膜

用于微流控的PLEXIGLAS®宝克力®薄膜

产品特性

高透光性

用于微流控的PLEXIGLAS®宝克力®薄膜由于吸光率低,因此具有良好的透光性和透明度。PLEXIGLAS®宝克力®OF301特别适用于紫外光源中的分析应用。

OF301 透光率 > 90 % (315 nm)

OF302 透光率 ≈ 12 % (315 nm)

生物相容性

PLEXIGLAS®宝克力®具有良好的生物相容性,早已用于诊断应用中。

亲水性

PLEXIGLAS®宝克力®相比其他用于微流控的聚合物,具有最高的表面能,因此可以在微通道中实现层流。

可加工性

两种PLEXIGLAS®宝克力®薄膜均可通过激光切割和激光焊接方便地进行加工。

粘结工艺

适用以下粘结工艺:

- 热粘合
- 溶剂粘合
- 激光焊接
- 超声波焊接

增值服务

洁净室条件

微流控设备的关键: POLYVANTIS GmbH在洁净室条件下生产薄膜。

双面保护膜

根据客户的需求,可提供保护膜。

定制切割

POLYVANTIS GmbH我们的定制切割可满足客户的不同需求。客户可获得一体化高质量产品及服务。



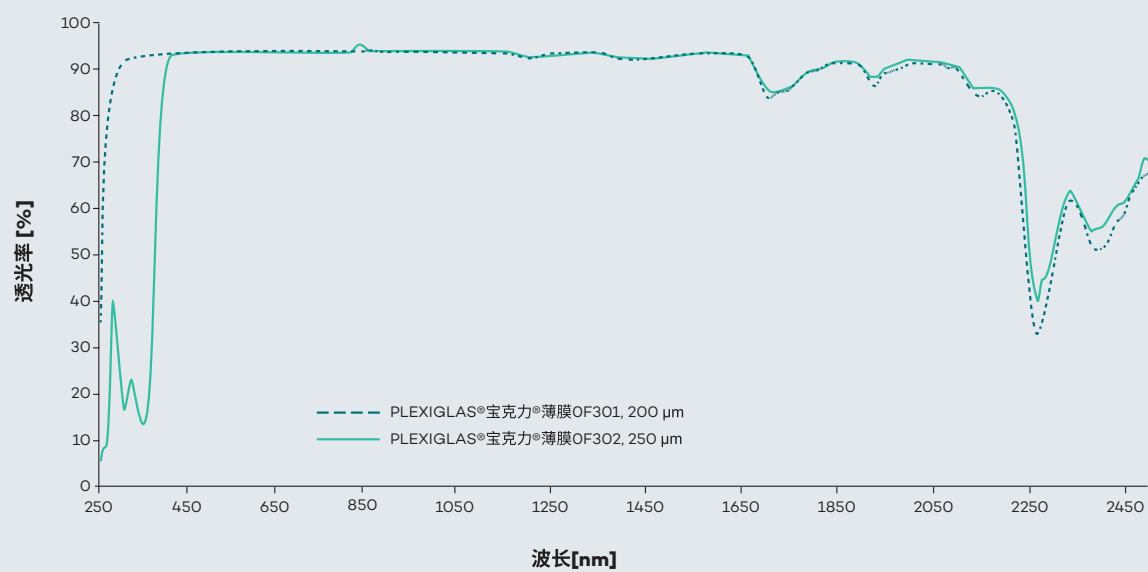
现有 PLEXIGLAS®宝克力®薄膜的厚度

	PLEXIGLAS®宝克力®OF301	PLEXIGLAS®宝克力®OF302
厚度 μm	80, 200, 375, 500	175, 250, 375, 500



技术数据					
性能	单位	参数	标准	数值	
				PLEXIGLAS® 宝克力®OF301 200 μm	PLEXIGLAS® 宝克力®OF302 250 μm
透光率	(%)	D65/10°	ISO 11664	92.5	92.3
紫外透过率	(%)	(280–380)	ISO 410	91.8	12.2
雾度	(%)	@23 °C	ASTM D1003	0.2	1.2
折射率	–	@23 °C	ISO 489	1.49	1.49
玻璃化转变温度 (Tg)	°C	(10 °C/min)	ISO 11357	110	111
最大吸水率	(%)	@23 °C	ISO 62	1.9	2.1
表面能	(mN/m)	@23 °C	ISO 8296	44–45	43–44
拉伸应力	MPa	–	ISO 527-3	80	55
断裂伸长率	(%)	–	ISO 527-3	6	59
拉伸屈服应力	(%)	–	ISO 527-3	–	55
密度	(g/cm ²)	–	ISO 1183	1.19	1.17

透光率





PLEXIGLAS®宝克力®
薄膜

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
德国

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = 注册商标

POLYVANTIS 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 板材制品以注册商标 PLEXIGLAS® 在欧洲、亚洲、非洲和大洋洲销售, 以注册商标 ACRYLITE® 在美洲销售, 两者均为达姆施塔特 (Darmstadt) Röhm GmbH 公司或其关联公司的注册商标。

通过了DIN EN ISO 9001认证(质量) 通过了DIN EN ISO 14001认证(环保)

这里所提供的信息出于我们最诚恳的良知均基于我们目前的知识和经验,然而,我们将这些认识和经验提供给他人,却并不产生约束力。根据技术进步和企业的继续发展我们保留修改的权利。这些信息只是对我们产品性能和服务的介绍,并不意味着

着我们对此作任何法律上的保证。用户不能免除通过专业人员对产品的功能或应用可能性进行仔细检查的义务。这也包括有关第三方保护权的问题。所提及的其他公司的商标名称既无推荐之意,也非暗示同类产品不能使用。

