



EUROPLEX®
COC 薄膜

用于微流控的EUROPLEX® COC薄膜

产品特性

高透光率

用于微流体控的EUROPLEX® COC薄膜由于吸光率低, 因此具有良好的透光性和透明度。

耐化学性

EUROPLEX® COC薄膜对许多溶剂(例如丙酮、乙醇、异丙醇、乙酸乙酯等)都具有优异的耐化学性和极佳的耐酸碱性能。

热稳定性

两种EUROPLEX® COC薄膜的玻璃化转变温度分别为78°C和142°C。这可以帮助客户实现各种热稳定性要求的应用。

生物相容性

关于其组成, 采用的COC聚合物的材料完全符合欧洲药典专论3.1.3“聚烯烃”的规定。*

可加工性

EUROPLEX® COC薄膜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:

- 激光焊接
- 热粘合
- 溶剂粘合, 例如使用环己烷或甲苯
- 超声波焊接

增值服务

洁净室条件

微流控设备的关键: 我们在洁净室条件下生产薄膜。

双面保护膜

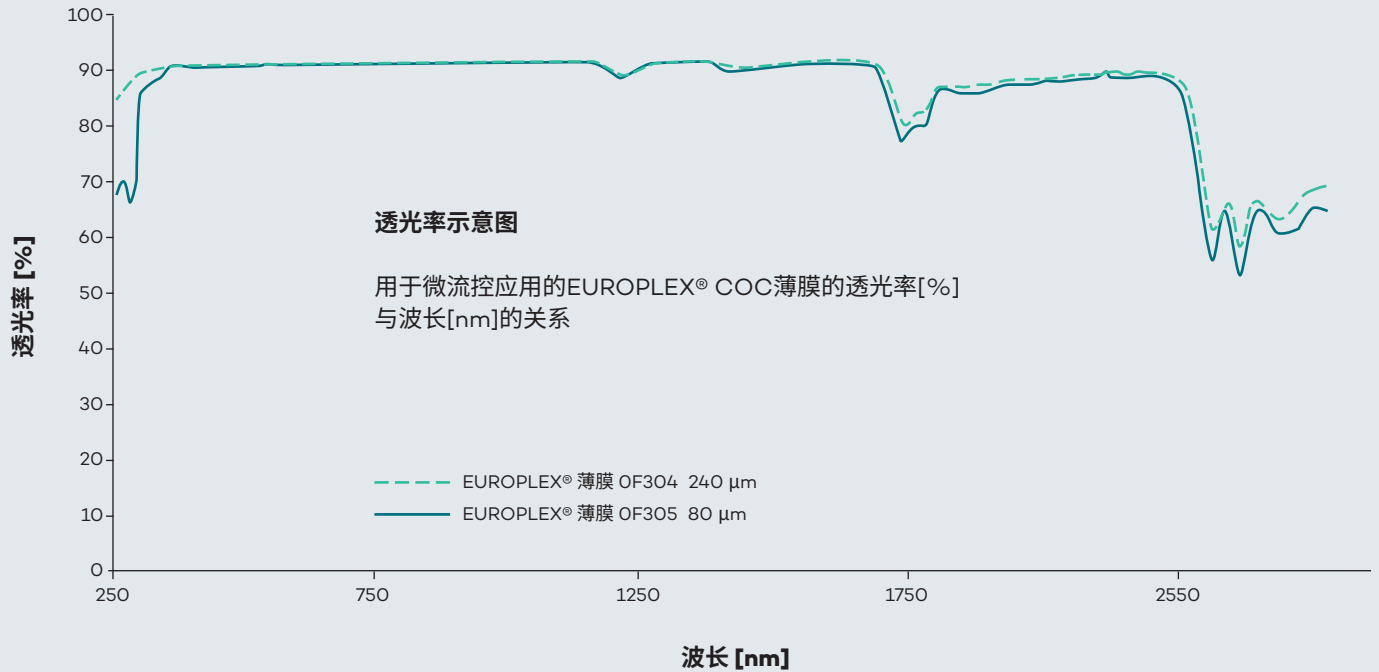
根据客户的需求, 可提供保护膜。

定制切割

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。



*买方须自行验证薄膜在医疗器械或医疗应用中的适用性。



EUROPLEX® 薄膜 OF304的技术数据

性能	标准	单位	数值			
厚度		μm	80	125	140	240
透光率 (D65/10°)	ISO 13468-2	%	91	91	91	91
紫外透光率 (280 – 380)	ISO EN 410	%	90.6	90.6	90.6	90.6
雾度 (@23°C)	ASTM D1003	%	0.3	0.3	0.2	0.4
折射率 (@23°C)	ISO 489		1.53	1.53	1.53	1.53
玻璃化转变温度 T _g (10°C/min)	ISO 11357	°C	78	78	78	78
最大吸水率 (@23°C)	ISO 62	%	0.01	0.01	0.01	0.01
表面能 (@23°C)	AN-SOP 1827	mN/m	35.2	35.2	35.2	35.2
拉伸应力	ISO 527-3	MPa	50	52.5	55	57
名义断裂伸长率 T _g (DSC)	ISO 527-3	%	11	6.6	4.5	4.5
拉伸断裂应力	ISO 527-3	MPa	49	48	48	48
密度	IOS 1183	g/cm ²	1.01	1.01	1.01	1.01



技术数据 EUROPLEX® 薄膜 OF305

性能	标准	单位	数值			
厚度		μm	80	125	140	240
透光率 (D65/10°)	ISO 13468-2	%	91	91	91	91
紫外透光率 (280 – 380)	ISO EN 410	%	90.2	90.2	90.2	90.2
雾度 (@23°C)	ASTM D1003	%	0.15	0.15	0.15	0.15
折射率 (@23°C)	ISO 489		1.53	1.53	1.53	1.53
玻璃化转变温度 T _g (10°C/min)	ISO 11357	°C	142	142	142	142
最大吸水率 (@23°C)	ISO 62	%	0.01	0.01	0.01	0.01
表面能 (@23°C)	AN-SOP 1827	mN/m	34.4	34.4	34.4	34.4
拉伸应力	ISO 527-3	MPa	67	64	61	59
名义断裂伸长率 T _g (DSC)	ISO 527-3	%	2.2	2.5	2.5	2.5
拉伸断裂应力	ISO 527-3	MPa	-	-	-	-
密度	IOS 1183	g/cm ²	1.01	1.01	1.01	1.01

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
德国

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = 注册商标

EUROPLEX是德国POLYVANTIS GmbH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。