

CHEMISTRY THAT MATTERS™

سابك  
sabic

# 当清晰视野至关重要

推出适用于高湿度环境中镜片的  
LEXAN™ HP92AF 防雾薄膜





从汽车组合透镜和照明设备到防雾镜片产品、LED / LCD 显示器、电池组、ID 卡等等，沙特基础工业公司（SABIC）的 Functional Forms 业务为各行各业提供高品质的 LEXAN™ 工程热塑性薄膜。

在这个非常时期，医疗保健、制造、肉类包装行业的员工们使用护目镜和面罩的频率比以往任何时候都多，且使用时间也更长。他们需要在佩戴个人防护装备的情况下获得清晰视野，以便安全地执行他们的工作，即使是在高湿度的环境中，视线也不能有丝毫模糊。SABIC 的 LEXAN™ HP92AF 防雾薄膜可有效延长镜片起雾时间，并保持良好的光学清晰度。这意味着安全护目镜、医疗仪器镜片和防护面罩在高湿度环境下亦能保持清晰，即使温度突然改变也不会影响到视线。这种薄膜为单面涂层，无涂层的一面用于黏附，有涂层的一面用于防雾。

### 典型应用范围

- 安全护目镜
- 高湿度环境下的个人防护装备（防护面罩）
- 摩托车头盔面板
- 滑雪眼镜
- 汽车组合透镜
- 医疗器械镜片和显示器
- 工业镜片

### 特性



#### 防雾

保持清晰视线，无污闪（起雾）



#### 良好的光学清晰度

透光率 >88%



#### 高冲击性能

几近坚不可摧且耐磨损



#### 易于加工

容易冲切，不产生碎屑



#### 耐化学性优异

能够经受反复清洗



#### 可进行热成型

可用于定制设计和美学设计

## 常规性能指标

属性	ASTM (ISO) 检测方法	单位 USCS (SI)	值
<b>机械属性</b>			
拉伸强度			
@ Yield	ASTM D882 (ISO 527)	psi (MPa)	8800 (60)
极限	ASTM D882 (ISO 527)	psi (MPa)	9000 (62)
撕裂强度			
起始型	ASTM D1004	lb/mil (kN/m)	1.51 (264)
张力	ASTM D1922	g/mil (kN/m)	40 (14)
<b>热学属性</b>			
维卡软化温度, B	ASTM 1525	°F (°C)	320 (160)
热变形温度, 静态热机械分析法 (TMA) at 1.8 Mpa	ISO 75 修订版	°F (°C)	290 (145)
302°F (150°C) 时收缩	ASTM D1204	%	1.40%
<b>物理属性</b>			
防雾性能	暴露在 50°C □□□	起雾时间	无污闪
密度	ASTM D792 (ISO 1183)	slug/ft <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	2.3 (1200)
可进行热成型		% 薄化	<10
涂膜硬度铅笔测定法 (带涂层的表面)	ASTM D3363	-	B-HB
耐磨测试	ASTM D1044	抗刮擦指数	15-20%
<b>光学属性</b>			
折射率 @77°F (25°C)	ASTM D542A	-	1.5
透光率	ASTM D1003	%	>88
黄色指数	ASTM D1925	%	0.6
雾度	ASTM D1003	%	<0.5

## 耐化学性

化学药品 等级	效果
醇类	一般兼容, 1 小时测试 73 °F 下持续接触表面
丙酮	不兼容
洗涤剂 and 清洁剂	一般兼容, 24 小时测试, 120 °F 下持续接触表面 清洁剂, 例如 Mr. Clean (洁碧先生) * 和 Windex w/Ammonia D**
气味	与浓缩液不兼容 例如咖啡、茶、芥末、番茄酱
汽油	在高温和高应力作用下不兼容

\* Mr. Clean (洁碧先生) 是宝洁公司的注册商标,  
\*\* Windex w/Ammonia D 是注册商标

## 标示的测量范围

7 mil (0.175mm) 到 30 mil (0.762mm)  
宽度 48" (1220mm)

## 清洁

建议最好使用 IPA 和水的混合物 (50/50) 或稀释的肥皂水 (Dawn 或其他液体洗涤剂), 这是由于采用防雾涂层后, 其耐化学性低于其他 HP 薄膜。

无防雾涂层

有防雾涂层



## 联系我们

### 中东和非洲

全球总部  
邮箱 5101  
Riyadh 11422  
沙特阿拉伯  
电话 +966 (0) 1225 8000  
传真 +966 (0) 1225 9000  
电子邮箱 info@sabic.com

### 美洲

SABIC  
Functional Forms  
2500 CityWest Boulevard  
Suite 100  
Houston, Texas 77042  
美国  
电话 +1 800 323 3783  
传真 +1 888 443 2033  
电子邮箱 spinside.sales@sabic.com

### 欧洲

SABIC  
Functional Forms  
Plasticslaan 1  
4612 PX  
Bergen op Zoom  
荷兰  
电话 +31 (0)164 293684  
传真 +31 (0)164 293272  
电子邮箱 ff.info@sabic.com

### 亚太地区

SABIC  
Functional Forms  
普通区秀浦路 2550 号  
上海 201319  
中国  
电话 +86 21 3222 4500  
传真 +86 21 6289 8998  
电子邮箱 ff.info@sabic.com



免责声明: 由 SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC) 及其子公司或附属公司(简称“卖方”)提供的材料、产品和服务,均符合卖方的标准销售条款,该条款可按需提供。本文件中的信息和建议均本着诚意提供。但是,卖方对如下内容不作任何明示或暗示的陈述、担保或保证:(i)文件中所述任何结果以最终使用情况为准,或(ii)与卖方材料、产品、服务或建议关联的任何设计或应用的有效性或安全性。除非卖方标准销售条件中另有规定,否则卖方无需对使用本文所述材料、产品、服务或建议而造成的任何损失负责。每位用户均需通过适当的试用和其他测试和分析,自行确定卖方材料、产品、服务或建议是否适合用户的特定用途。任何文件或口头声明中的内容不得视为更改或放弃卖方标准销售条件或本免责声明的任何规定,除非卖方以书面形式明确同意此等内容。卖方关于可能使用任何材料、产品、服务或设计的声明,不构成授予卖方任何专利或其他知识产权下的任何许可,也不构成对以侵犯任何专利或知识产权的违规方式使用任何材料、产品、服务或设计的怂恿。

SABIC 和标有“™”的品牌是 SABIC 或其子公司或附属公司的商标。  
© 2020 Copyright SABIC。 版权所有