

超高光书写面板



U型白板表面超级光滑，由于光反射造成的失真（如波纹、橘皮现象）大大减少，从而提高了可见度和干擦性。U型白板非常适合用于需要磁性吸附的应用场景，且易于维护。您可以使用干擦笔、半永久性笔、水溶性笔或永久性记号笔、粉笔、钢笔或蜡笔在U型搪瓷钢板上书写，并轻松擦拭干净。U型搪瓷钢板有三种颜色可供选择，还可以定制带有徽标或图形的款式。

Polyvision的e³ CeramicSteel搪瓷钢是全球最受欢迎的白板、粉笔板和投影表面的材料。CeramicSteel搪瓷钢板是唯一获得Cradle to Cradle（摇篮到摇篮）®铜级认证的表面材料，它提供了无与伦比的书写流畅度、可擦除性和终身耐用性。Polyvision搪瓷钢板经久耐用，品质绝佳。



CeramicSteel 搪瓷钢板

为所有书写面板确保耐用性、
功能性和安全性

**70多年来, Polyvision一直致力于
生产能够经受住最恶劣环境考验的
CeramicSteel搪瓷钢板。**

Polyvision的前身为 Alliance, 历史可追溯至 1954 年, 当时公司正开始生产用于白板、粉笔板和建筑的搪瓷钢板。

纵观历史, 我们始终将创新放在首位, 利用先进的制造技术和材料科学, 打造出市面上最耐用且最环保的搪瓷钢板。

在 Polyvision, 我们坚信合作的力量, 并与世界各地的著名专家、研究人员和设计师携手合作。基于这种全球性的协作, 我们得以继续传承生产创新产品的传统, 为世界各地的建筑师和建筑专业人士带来最佳解决方案。



特点与优势

始终如一的品质

- 光滑、惰性的表面
- 由无机材料制成
- 具有磁性
- 色牢度高，永不褪色
- 抗菌、防涂鸦、防火、防刮擦、防污渍、防化学品
- 易于清洁
- 挥发性有机化合物 (VOCs) 零释放



杀菌级表面

搪瓷钢是一种无孔表面，天然具有抗菌抗病毒的特性。Polyvision的杀菌级搪瓷钢产品同时提供U型饰面的卷材、板材和面板——这是一种经过专业处理的表面，融合了银微粒添加剂，会形成一层消毒抗菌的表面。

可持续性

CeramicSteel搪瓷钢板所获得的Cradle to Cradle Certified™（摇篮到摇篮）铜级认证，是对其生产过程具备可持续性的认定。同时，搪瓷钢的可回收率也高达99.9%，并且获得了SCS全球服务的Indoor Advantage Gold™（室内空气质量）认证，符合挥发性有机化合物 (VOCs) 严格的室内空气质量 (IAQ) 化学排放限制标准。

定制

根据特定板材的尺寸、颜色和数字印刷要求，可定制H型和U型搪瓷钢板。我们的搪瓷钢在为您的白板实现美观效果的同时，更带来强大功能，满足您的需求。



Polyvision提供各种形状、尺寸和图像的面板定制服务, 带来无限可能。



应用

CeramicSteel搪瓷钢板可用于提升不同空间的功能与环境:

- 为供给会议室和科室的协作产品提供面板
- 为定制家具行业打造风格统一的面板
- 用于病房/洁净室的杀菌级面板
- 用于快餐店 (QSR) 高频使用的竖板与柜台, 打造杀菌级耐用表面
- 用于加油站与便利店高频使用的竖板与柜台, 打造杀菌级耐用表面
- 用于杂货店与药店, 打造杀菌级耐用表面
- 用于公共卫生间的垂直面板与隔断, 打造杀菌级耐用表面
- 用于商业厨房与食品级仓库, 打造杀菌级耐用表面
- 用于餐饮娱乐、酒店及办公大厅, 打造杀菌级耐用表面
- 用于电梯厅, 打造杀菌级耐用表面
- 用于高行人流量区, 如机场、体育场和大众交通站点, 打造杀菌级耐用表面

技术规格

性能	参考文件 n° 41.822	标准	e³ U白板
搪瓷上釉总厚度	1	ISO 2178 / ASTM B499	85 – 120微米 / 3.35 - 4.72密尔
钢板厚度	2		参见第5页
背板涂搪厚度	3	ISO 2178 / ASTM B499	A型: 25 - 50微米 / 0.98 - 1.97密尔 B型: 35 - 50微米 / 1.38 - 1.97密尔
总厚度	4		参见第5页
可用标准宽度	5		参见第5页
可用标准颜色	6		参见第5页
重量 (标准)	7	-	2.9 - 3.2 kg/m²
与标准颜色的偏差	8	ISO 7724 / ASTM D2244-02	$\Delta E^{*a} = 1.5$ 最大值
光泽度	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	(数值: 97 GU) 70 (+10/-5) GU
表面莫氏硬度	11	EN 15771	最小为5
防刮擦	12	ISO 15695	最小值7N
用笔硬度	13	ASTM D-3363	> 9H
耐磨性	14	ASTM C 501 (磨料S 33/1 kg/1000转)	最大0.1克
抗冲击性	15	ISO 4532 (20N - 24h)	< 2 mm
抗冷酸性	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	最小值A
耐溶剂性	17	PVNV 41.822	无变化
防火性	18	EN 13501-1 +A1	阻燃性 – A1级
颜色稳定性	19	ASTM C 538	$\Delta E^{*a} \leq 5$
干擦记号笔的干擦性	24	PVNV 41.803	卓越 ($\Delta E^{*a} \leq 1.5$)
用水擦除水性记号笔的效果	25	PVNV 41.822	卓越 ($\Delta E^{*a} \leq 1.5$)
用酒精擦除永久记号笔的效果	26	PVNV 41.822	卓越 ($\Delta E^{*a} \leq 1.5$)
耐用度	27	PVNV 41.809	RG<30%
老化表面的可擦性	28	PVNV 41.809	卓越 ($\Delta E^{*a} \leq 1.5$)
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	符合
欧洲搪瓷管理机构	30	EEA质量要求	EEA 7.17: 符合
MBDC Cradle to Cradle (摇篮到摇篮) 认证	31	Cradle to Cradle铜级认证	已认证
通过PEI 1002	32	PEI 1002	符合
通过ISO 9001, ISO 14001	33	ISO 9001	已认证

优势

- 超顺滑书写表面
- 卓越的可擦性, 无残影
- 防刮擦、防火、抗菌、抗化学腐蚀
- 表面/光线畸变极小, 提高可视性
- 安全清洁: 获得Cradle to Cradle® (摇篮到摇篮) 铜级认证, 99%可回收, 无挥发性有机化合物 (VOCs)
- 可选标准色和高级色
- 色彩对比更鲜明, 颜色持久 — 不会褪色



表1

可选钢材宽度与厚度						销售区域		
宽度 (毫米)	宽度 (英寸)	厚度 (毫米)	厚度 (英寸)	e ³ CeramicSteel 搪瓷钢板总厚度 (毫米)	e ³ CeramicSteel 搪瓷钢板总厚度 (英寸)	欧洲、 中东和 非洲	亚太	美洲
874 +2/-0	34.4 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0200	x	x	
888 +2/-0	35 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0201		x	
974 +2/-0	38.3 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0202	x	x	
999 +2/-0	39.3 +0.08/-0	0.32 ± 0.03	0.0126 ± 0.001	0.4 - 0.51	0.0157 - 0.0203	x	x	
1174 +2/-0	46.2 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.001	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0212	x	x	
1188 +2/-0	46.8 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.002	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0213		x	
1199 +2/-0	47.2 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.003	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0214	x	x	
1216 +2/-0	47.9 +0.08/-0	0.35 ± 0.03	0.0138 ± 0.004	0.43 - 0.54	0.0169 - 0.0215	x	x	
838.2 +3/-0	33 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
877.9 +3/-0	34-9/16 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
911.2 +3/-0	35-7/8 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
1179.5 +3/-0	46-7/16 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
1216 +3/-0	47-7/8 (-0 +1/8)	0.33 ± 0.03	0.013 (± 0.001)	0.43 - 0.55	0.017 - 0.0215			x
1216 +3/-0	47-7/8 (-0 +1/8)	0.48 ± 0.03	0.019 (± 0.001)	0.58 - 0.68	0.023 - 0.027			x
1520.8 +3/-0	59-7/8 (-0 +1/8)	0.48 ± 0.03	0.019 (± 0.001)	0.58 - 0.68	0.0253 - 0.0293	x	x	x

表2

颜色	描述	ISO 7724				销售区域		
		L*	a*	b*	ΔE ⁹⁴ vs 标准	欧洲、 中东和 非洲	亚太	美洲
6500 C	绿色	36.7	-15.7	4.7	< 1.5	x	x	x
6501 C	黑色	23.7	-15.7	4.7	< 1.5	x	x	x
6502 C	深蓝灰色	36.5	0.6	0.2	< 1.5	x	x	x
6503 C	蓝色	34.7	-6.0	-26.5	< 1.5	x	x	
6505 C	绿色	36.7	-15.7	4.7	< 1.5		x	
6100 L/S/H/U	白色	90.0	-0.4	2.9	< 1.5	x	x	x
6101 L/S/H/U	灰色	79.1	0.1	2.9	< 1.5	x	x	x
6102 L/S/H/U	米色	87.4	1.6	14.3	< 1.5	x	x	x
6104 L/S/H/U	浅黄绿色	79.6	-3.4	15.3	< 1.5		x	
5650 P	白色	88.3	-1.1	3.5	< 1.5	x	x	x
数值仅供参考								

规格示例

根据ISO 2813/ASTM D523标准, 使用20°光泽度仪测量时, 光泽度 (以光泽单位GU表示) 应为55 (+10/-5) GU。钢板表面采用连续卷材涂覆工艺, 钢芯厚度为0.013英寸或0.019英寸, 两侧均涂有搪瓷。厚度为0.023英寸±0.004英寸, 具有阻燃性, 并获得Cradle to Cradle Certified® (从摇篮到摇篮) 铜级认证。产品符合以下所有要求: (i) EN14864/ISO 28762标准, (ii) 欧洲搪瓷协会 (EEA, 包括英国、德国、澳大利亚、荷兰、比利时) 第7.15章的要求, 以及 (iii) PEI 1002标准。

结语

Polyvision为e³ CeramicSteel搪瓷钢板承诺“终身保修”, 确保其经久耐用、性能卓越, 从而降低维护成本并带来极高的投资回报率。

白板的清洁与养护

常规清洁 首次使用与养护

! 使用前请撕掉保护膜



清洁

以3:7**的比例混合异丙醇和清水，再用一块干净的超细纤维布蘸取该混合液擦拭白板。一般情况下，仅用清水即可清洁白板。



清洗

使用清水和干净的软布冲洗白板表面。



擦干

用一块干净的软布擦干面板。

清洁频率取决于书写面板的使用率。建议每天或至少每周清洁一次。

** 如使用不适当的清洁剂，其干燥后会堆积在表面，导致无法完全擦除书写痕迹。

清除笔迹与残留物



清洁

取一块干净的软布，用清水打湿。

1 蘸取少量磨砂清洁剂。

2 从上到下，轻轻地擦拭一小块区域，分区进行直至清洁整个面板。



清洗

使用清水彻底冲洗白板，因为表面残留的肥皂液在干燥后会影​​响擦除效果。



擦干

用一块干净的软布擦干面板。

使用干擦记号笔书写以覆盖原有字迹，再进行擦除，即可快速便捷地清除永久性记号笔的墨水。一般情况下，该方法即可完全擦除笔迹。



企业责任

放眼当今全球经济，Polyvision认为可持续性是一项重要的商业实践。我们秉承这一信念，力求在环境治理的所有领域实现持续改进——包括原材料和自然资源的合理利用、制造流程以及所有设施的运营——以减少人类活动对环境造成的影响。我们相信大家秉承同一心愿，都将以更可持续的方式，保护和改善我们赖以生存的世界。



卓越制造

Polyvision的所有工厂均符合国际标准，并获得了质量、环境、健康和安全方面的认证。我们的环境目标是：减少和改善我们在挥发性有机化合物排放、水资源使用、废弃物产出和二氧化碳排放等方面的全球环境足迹。



- ISO 9001质量管理体系认证
- ISO 45001职业健康与安全管理体系认证



确保可持续的未来

除了安全、可持续的生产工艺外，Polyvision始终坚持最高产品标准。我们的 CeramicSteel 搪瓷钢板已通过以下第三方认证：

- Cradle to Cradle Certified® (从摇篮到摇篮)铜级认证——不会向环境释放有害化学物质，确保清洁的水源和材料对于人类及环境的安全性
- 根据SCS.EC10.3-2014 v4.0标准获得室内空气质量认证
- ISO 14001环境管理体系认证



我们的CeramicSteel搪瓷钢板由100%无机材料制成，99%可回收。我们携手客户，助力他们实现可持续发展目标，并在全球范围内为建筑物的持久性和美观性保驾护航。



终身质保书

Polyvision承诺，所有使用 e³™ CeramicSteel 制成的搪瓷书写板，无论是否带有印刷，都能终身保持其书写和擦除性能，并在建筑寿命或产品使用期限内（以先到期者为准）始终保持光泽度和颜色的一致性。此外，Polyvision 保证，由其生产的任何 CeramicSteel 杀菌级搪瓷钢板都将终身保持其清洁性能，或在产品使用期限内保持（以先到期者为准）。

若产品质量不符合本质保书，Polyvision 在接到客户书面通知后，通过修理或更换的方式解决质量不达标的问题。基于上述方式的解决方案，即视为 Polyvision 就 CeramicSteel 书写板面的质量问题承担全部责任。本质保书仅适用于产品正常使用和维护的情况，不包括因操作不当、蓄意破坏或滥用，或未遵循 Polyvision 的护养说明及建议而导致的缺陷问题。

若客户或其他使用者在未获得 Polyvision 书面同意或事先通知的情况下对产品进行任何改装，本质保书即失效。本质保书不包含拆除或重新安装的费用。本质保书自 2024 年 3 月 7 日起生效，并替代 Polyvision 之前向客户发出的所有书写面板的保修条款和条件。

本有限保修是产品缺陷的唯一补救措施，通常不包括其他任何明示或暗示的保修，包括但不限于任何有关适销性或特定用途适用性的默示保证。对于因产品缺陷而产生的任何间接或附带损害，Polyvision 不承担责任。

注： 建筑表面包含在 Polyvision 国际有限保修条款（20 年）中



美洲

4301 N Wood DR
Okmulgee, OK 74447 USA
USSupport@polyvision.com | 1.678.542.3100

欧洲、中东+非洲

Zuiderring 56
3600 Genk, Belgium
EMEAsupport@polyvision.com | +32.89.32.31.30

亚太

香港
APACsupport@polyvision.com | +852.2520.0160



SURFACEMATTERS™

©2025 Polyvision公司。版权所有。本文中使用的商标为Polyvision公司或其各自所有者的财产。Polyvision公司保留对产品设计、结构或细节进行更改的权利，并有权在不事先通知的情况下停止生产任何产品或材料。

polyvision.com



22-07-2025 GLOBAL ZHO