



粉笔板书写表面

C型粉笔板表面非常适用于需要磁吸功能的场所，它无需日常维护：仅用干燥软布或湿布擦拭干净即可。C型搪瓷钢有四种颜色可供选择，并可根据客户需求，定制带有徽标或其他图案印刷的粉笔板。

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）®银级认证的表面材料，它提供了无与伦比的书写流畅度、可擦性和终身耐用性。Polyvision搪瓷钢板经久耐用，品质绝佳





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搪瓷钢板所获得的摇篮到摇篮（Cradle to Cradle）®银级认证，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。

CeramicSteel搪瓷钢的特点与优势

- 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



Polyvision以最先进的制造技术和最前沿的设计, 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

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) 高人流量区的竖版与柜台, 打造杀菌级耐用表面
- 用于加油站与便利店高人流量区的竖版与柜台, 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
- 用于酒店、宾馆及办公大厅, 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 C粉笔板
搪瓷上釉总厚度	1	ISO 2178 / ASTM B499	85 – 110微米 / 3.35 - 3.94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°	5.5 (+4/-2) GU 不适用
表面莫氏硬度	11	EN 15771	最小为5
防刮擦	12	ISO 15695	不适用
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	不适用
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	不适用
用水擦除水性记号笔的效果	25	PVNV 41.822	不适用
用酒精擦除永久记号笔的效果	26	PVNV 41.822	不适用
耐用度	27	PVNV 41.809	不适用
老化表面的可擦性	28	PVNV 41.809	不适用
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	符合
欧洲搪瓷管理机构	30	EEA质量要求	EEA 7.15:符合
MBDC Cradle to Cradle (摇篮到摇篮) 认证	31	Cradle to Cradle银级认证	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：获得摇篮到摇篮® (Cradle to Cradle®) 银级认证，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) 银级认证。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。



清洁+养护 | 粉笔板

初次使用前, 请先清洁。

1. 使用前, 请撕掉保护膜。
2. 捏住粉笔笔身, 在粉笔板上书写。
3. 使用乳胶擦或毛毡擦来擦除粉笔板上的内容。
4. 保持粉笔板擦的干燥与清洁。
5. 用干净的温水清洁粉笔板。
6. 用清水彻底冲洗, 然后用高效的玻璃清洁剂/刮水器刮擦/擦拭粉笔板。
7. 使用前晾干粉笔板。

常规清洁与养护

1. 使用乳胶擦或毛毡擦来擦除粉笔板上的内容。保持粉笔板擦的干燥与清洁。
2. 用干净的温水清洁粉笔板。
3. 用清水彻底冲洗, 然后用专业玻璃清洁剂/刮水器刮擦/擦拭粉笔板。使用前晾干粉笔板。

注意: 一般情况下, 粉笔板擦应每周清洁两到三次。
如使用频繁, 则需每天清洁粉笔板擦。

清除笔迹与残留物

1. 用干净的温水清洁粉笔板。(必要时, 可在水中加入5%的Extran MA 02中性清洁剂或含磷酸的清洁剂, 并以厨用海绵充分擦拭。)
2. 用清水彻底冲洗, 然后用专业玻璃清洁剂/刮水器刮擦/擦拭粉笔板。使用前晾干粉笔板。

注意: 如需确认所使用的书写面板是否为Polyvision生产的e³ CeramicSteel搪瓷钢板, 请在粉笔板较为不显眼的区域, 用尖锐物(如钥匙)轻轻刮擦, 检查是否留痕。Polyvision的e³搪瓷钢板能有效防止刮擦不留痕, 而一般的涂漆表面则容易被刮伤和损坏。

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、健康和安全管理方面的认证。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 (从摇篮到摇篮)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



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，并在建筑使用寿命期间或产品使用期限内（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所有责任。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 的养护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 2009 年 6 月4 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。

Polyvision北美

4301 N Wood DR
Okmulgee, OK 74447 USA
电话: 1 888 325 6351
电子邮箱: USsupport@polyvision.com

Polyvision欧洲

Zuiderring 56
3600 Genk, Belgium
电话: +32 89 32 31 30
电子邮箱: EMEAsupport@polyvision.com

Polyvision亚太

香港
电话: +852 2520 0160
电子邮箱: APACsupport@polyvision.com



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