

Hygienic CeramicSteel

具有抗菌性能并能在24小时内消灭99%的细菌和病毒

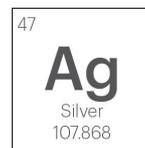


银离子技术

PolyVision CeramicSteel 自诞生以来一直专注抗菌性能。这种光滑、无孔且耐刮擦的表面，让细菌无所遁形。

全新的 Hygienic 表面融合了银微粒添加剂后，让 Ceramic-Steel 锦上添花，该添加剂可形成一层抗菌表面，旨在保持表面清洁且无菌。该表面依据 ISO 22196:2011 标准进行了试验，结果显示在 24 小时内消除了 99% 的细菌*。根据 ISO 21702-2019 测试，证实 12 小时内消灭 99% 的病毒。

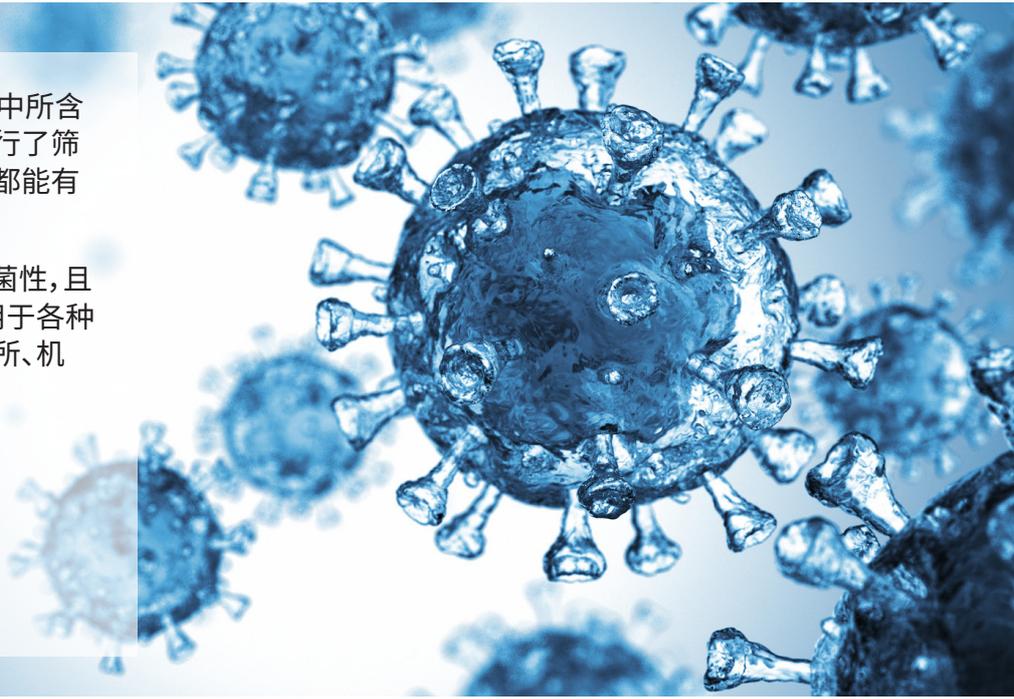
自古以来，人们就知道银可以有效抵抗多种微生物。这些银微粒会缓慢释放银离子，并在产品的整个生命周期内，积极对抗微生物。这种特性使得本产品非常适合具有严苛清洁要求的环境。



银微粒

近期, PolyVision CeramicSteel 产品中所含银的制造商在经认证的德国实验室进行了筛查试验, 得出结论, 各种含有银的产品都能有效抵抗有包膜病毒。**

Hygienic CeramicSteel 表面具有抗菌性, 且能够保持干净整洁, 使其成为广泛应用于各种公共场所的首选产品, 如学校、工作场所、机场、公共卫生间和医疗设施等。



Hygienic CeramicSteel 的产品特点

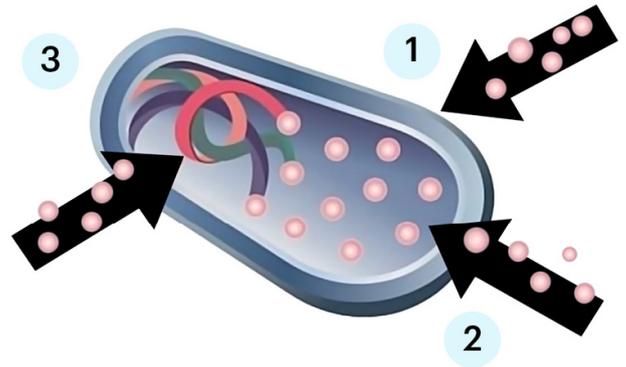
- 具有抗菌性能并能在24小时内杀灭99%病毒和细菌
- 无色无味
- 耐划痕
- 银微粒很安全, 且无法从表面转移。
- 表面产品终身保修
- 对环境安全无害
- 无机、光滑、无孔的表面
- 用于清洁和消毒的标准、高效清洗液不会对产品表面或银微粒造成损坏

用途

- 白板
- 移动白板
- 写字台隔板
- 桌面
- 模块化墙体
- 建筑用墙板
- 洁净室墙面
- 电梯前厅
- 公共卫生间
- 食物加工区
- 医疗设施内的走廊
- 手术室
- 病房

银离子如何发挥作用

1. 银离子穿过细胞壁
2. 细胞内的银离子扰乱细胞膜的呼吸
3. 银离子依附到微生物的 DNA 上, 阻止细胞繁殖



*PolyVision Hygienic 表面具有抗菌性, 且由第三方实验室依据 ISO 22196-2011 标准对其进行了试验。结果显示 24 小时内可消除 99% 的细菌。根据 ISO21702-2019 测试, 结果证实可以在 12 小时内杀灭 99% 病毒

**有包膜病毒大家族包括, 如现在流行的冠状病毒 (严重急性呼吸综合征冠状病毒 2 号)、严重急性呼吸综合征病毒 (严重急性呼吸综合征冠状病毒)、中东呼吸综合征病毒 (中东呼吸综合征冠状病毒) 和甲型流感病毒。

免责声明: 本文件仅面向 PolyVision 亚太地区的客户, 可能不符合其他国家或地区与抗菌特性相关的认证和法规之规定。

Hygienic CeramicSteel 产品可书写表面的超高光泽度

Hygienic CeramicSteel 产品具有磁性, 可根据需求提供其他光泽度。

特性	参考文档 n° 41.822	规格	白板 e³ U Hygienic
抗菌活性	-	EN-ISO 22196:2011	消除 Log 2 (99%)
抗病毒活性	-	ISO 21702:2019	新型冠状病毒 >99.9% (log 3) 甲型H3N2病毒 >80% 冠状病毒229E >85% 猫卡里西病(类似于诺如病毒) >75%
珐琅表面涂层总厚度	1	ISO 2178 / ASTM B499	85-120 微米 / 3.35-4.72 密尔
钢材厚度	2		0.33 - 0.48 毫米
背面珐琅涂层厚度	3	ISO 2178 / ASTM B499	B 型: 35 - 50 微米 / 1.38 - 1.97 密尔
总厚度	4		0.46 - 0.66 毫米
可用标准宽度	5		999 毫米 - 1219 毫米
可选标准颜色	6		6100 白
重量 (通用)	7		2.9 - 4.1 千克每平方米
色彩偏离度	8	ISO 7724 / ASTM D2244-02	$\Delta E^{94} = 1.5$ 最大
光泽度	9	ISO 2813 / ASTM D523 60° ISO 2813 / ASTM D523 20°	(参考: 92 光泽单位) 70 (+10/-5) 光泽单位
莫氏表面硬度	11	EN 15771	最小5
耐划痕	12	ISO 15695	最小7 牛
铅笔硬度	13	ASTM D-3363	>9 硬度
耐磨性	14	ASTM C 501 (Abrasive S 33/1 kg/1000 revs.)	最大0.1 克
耐冲击性	15	ISO 4532 (20N - 24h)	< 2 毫米
耐冷、耐酸性	16	EN 14483-1-9 / ISO 28706-1-9	最小A
耐溶剂性	17	PVNV 41.822	无变化
耐火性	18	EN 13501-1 +A1	A1 级不燃材料
颜色稳定性	19	ASTM C 538	$\Delta E^{94} \leq 5$
干擦记号笔在干燥情况下的可擦除性	24	PVNV 41.803	卓越 ($\Delta E^{94} \leq 1.5$)
水性记号笔在有水情况下的可擦除性	25	PVNV 41.822	卓越 ($\Delta E^{94} \leq 1.5$)
永久性记号笔在有酒精情况下的可擦除性	26	PVNV 41.822	卓越 ($\Delta E^{94} \leq 1.5$)
耐用性	27	PVNV 41.809	RG<30%
老化表面的可擦除性	28	PVNV 41.809	卓越 ($\Delta E^{94} \leq 1.5$)
EN ISO 28762	29	EN ISO 28762	符合
欧洲珐琅管理局 (EEA)	30	EEA 质量要求	EEA 7.17: 符合
麦克唐纳设计化学有限公司 (MBDC) 从摇篮到摇篮认证	31	从摇篮到摇篮青铜级	认证