

以支持环保和健康为主题的新型装饰板

ビオリオン BIORION (表丽昂)®

负离子发生型抗菌消臭装饰板

环保型产品

(社)日本建设・住宅设备产业协会
F☆☆☆☆

BIORION 为“BIO”和“ION”的组合，其中“BIO”又来自德语“BIOTOP”一词，指生物的生育场所，蕴含着保全，谐和自然环境之意。

- 表丽昂装饰板使用的基材为环保的 MDF。
- 表丽昂装饰板自身的 VOC 释放量也完全达到并远低于日本厚生劳动省制定的标准。
- 可以分解来自外部的臭气，VOC 等，达到净化空气之功效。
- 具有抗菌，杀菌，预防感染症之功效。
- 具有释放负离子，增益人体健康之功效。

对象化学物质	厚生省基准	表丽昂
	释放量($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	释放量($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
甲醛	100	测定限度 14 未检出
甲苯	260	测定限度 42 未检出
二甲苯	870	测定限度 56 未检出
对二氯苯	240	测定限度 14 未检出
乙苯	3800	测定限度 56 未检出
苯乙烯	220	测定限度 42 未检出

财团法人 化学物质评价研究机构

永久持续释放负离子

负离子释放来源于装饰板中加入的天然矿石粉-托玛琳（电气石）。由于可以半永久性地不发生量的变化，表丽昂中存在的托玛琳矿粉可以不断地产生负离子。

- 负离子是指空气中带负电荷的原子或原子团。
- 自然界中诸如瀑布及河川以及森林附近等，人们之所以会感到非常清新爽快就是因为这些地方存在大量的负离子。
- 室内环境中，由于来自电气产品的电磁波，导致新居不适症的 VOC 类有害气体及异味等则属于带正电荷的正离子，是危害人体健康的主要因素。
- 表丽昂装饰板不仅可以 24 小时不间断地对上述的 VOC 及臭气进行分解消臭，还可以释放对人体有益的负离子，有效地改善室内空气质量，为人们提供舒适的居住环境。

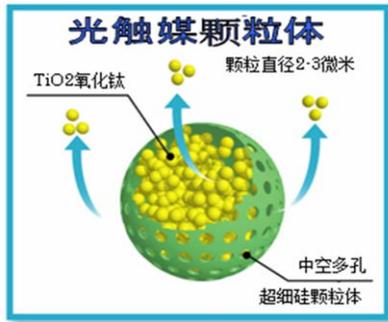
光触媒的消臭抗菌效果

表丽昂装饰板表面使用了含有托玛琳和光触媒氧化钛的复合树脂进行涂装。无论有无光源，均能 24 小时不间断地发挥其消臭和抗菌功效。

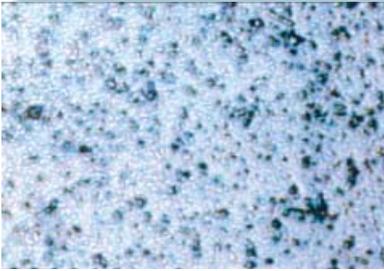
- 表丽昂装饰板中所使用的光触媒氧化钛，因为对有机物具有极佳的分解能力，如果直接混入涂料中，则会导致涂膜自身的分解和劣化，所以我们使用中空多孔的超细硅颗粒体来包覆它使其与涂膜不直接接触从而有效地防止了涂层的劣化。
- 中空多孔的超细硅颗粒体同时也具有促进吸附有害物质的物理特性。
- 在正常生活时间带内使用，表丽昂装饰板将发挥更强的抗菌消臭效果。因为在使用光源的情况下，光触媒氧化钛的抗菌消臭效果及托玛琳负离子的抗菌消臭效果将能同时发挥作用而使其功效倍增。
- 所以说无论昼夜也无论有无光源，表丽昂装饰板都将发挥其功效，而在人多的场合将更显其效果。

田中木工 TEL:+81-749-48-1936 FAX:+81-749-48-1946

URL <http://tanaka-mokkou.jp/>



表丽昂的光触媒颗粒体模型图



表丽昂装饰板的表面照片

(图中每一格表示 0.01mm)