

艾浩尔（中国）有限公司

地址：广州市白云区石马桃红西街 38 号

电话：020-86210762 86210763

iHeir-TQ 抗微生物防护处理技术

乳胶漆、水性涂料 **包装材料敏感性配方** 专用抗菌剂

<http://www.iheir.cn>

传真:020-86210731

iHeir-TQ 墙面涂料防霉剂 产品说明书

iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂是一种高效、无毒防霉剂，适用于乳胶漆、高分子聚合物乳液、颜料浆及各类水性涂料。亦可用于抑制细菌和真菌在生产和存储印刷油墨和其他含水有机产品中的滋生。iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂已经被广泛用于大容量存储乳液的防霉防腐上。美国环境保护署（EPA）已批准 iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂为水性漆和涂料的罐内防霉抗菌剂。大量的实验及实际应用证明 iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂对丙烯酸、聚醋酸乙烯、聚苯乙烯丁酯以及其它共聚物有几号的防霉防腐功能并且与这些产品中的有机和无机物成分有着极好的相容性。

iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂的特性

一、主要化学成份：

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮	40%
2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮	15%

二、物理性质：

活性成份浓度：	45%	粘度（25℃）：	3cps
外观：	透明无色液体	比重（25℃）：	1.02
气味：	柔和芳香味	溶解性（水）：	可任意混溶
pH：	6~7	溶解性（有机溶剂）：	溶于绝大多数有机溶剂

三、iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂推荐使用方法

1、iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂的供应形式为液体，易于混合。实验证明 iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂的杀菌防腐效果不会因不同的加入点而受到影响。iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂可以直接在研磨或调漆过程中加入。为确保加入 iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂后的均匀分散，必须将乳液和水性漆充分搅拌（建议按 2%-3%比例添加）。

2、配合微生物胶囊技术加工在包装材料上，其活性成分的浓度取决于产品的大小或空间的大小。

四、iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂包装及贮存：

25& 160 公升两种规格，请将 iHeir-TQ 存放在常温室内空气流通处，请勿用无内衬的金属容器来装 iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂。在普通存储温度下，该产品最少有一年的稳定期。

五、按比例使用 iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂有以下优点：

- 广谱抗菌灭菌：**可同时抑制细菌（包括革兰氏阴性、阳性细菌）和真菌（酵母菌、霉菌等）。
- 抗菌作用持久：**阳离子与墙面牢固附着，不会丧失，抗菌功效持久，根据添加比例，可达五至十年。
- 环保安全健康：**在建议使用浓度下无害，并不含甲醛或甲醛释放物；优异的物理及化学相容性，对成品无副作用；有效活性浓度低，对环境友好。
- 成本低、使用方便：**成本（有效使用浓度）比一般市场上的防霉防腐剂为低，且使用简便

六、iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂毒性和安全操作资料

艾浩尔（中国）有限公司

地址：广州市白云区石马桃红西街 38 号

电话：020-86210762 86210763

<http://www.iheir.cn>

传真:020-86210731

- **iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂未经产品的毒性**
急性口入毒性：低毒—— 大鼠 LD₅₀：3700mg 产品/Kg 体重
急性皮肤毒性：低毒—— 白兔（雌性）LD₅₀：3600mg 产品/Kg 体重
 白兔（雄性）LD₅₀：3500mg 产品/Kg 体重
- **皮肤刺激（白兔）** 未经稀释产品：严重刺激性
 稀释使用浓度：無刺激性
- **皮肤过敏性（天竺鼠）** 未经稀释产品：皮肤过敏反应
 稀释使用浓度：无皮肤过敏反应
- **环境分解：**迅速完全分解成无害物质
- **环保风险：**无害
- **iHeir-TQ 环保涂料防霉（抗菌）剂对细菌和真菌的最低抑菌浓度：**

实验细菌	美国标准培养收集所（ATCC）菌种号码	最低抑菌浓度活性成份，ppm	实验真菌	美国标准培养收集所（ATCC）菌种号码	最低抑菌浓度活性成份，ppm
格蘭氏陽性細菌			真菌		
蠟狀芽胞桿菌	RH#L5	2	交替黴菌屬	11782	3
枯草芽胞桿菌	RH#B2	2	小麥黴	16878	8
產胺氣桿菌	6871	2	黑麥黴	9642	9
纖維單胞菌類	21339	6	米麥黴	10196	5
卵(藤)黃八疊(球)菌	9341	5	芽黴菌糠擔子黴	9294	6
金黄色葡萄球菌	6538	2	白色念珠酵母菌	11651	5
表皮葡萄球菌	155	2	毛殼黴菌屬	6205	9
化膿鏈球菌	624	9	著色分生孢子黴屬	11274	5
白色鏈球菌	3004	1	分生孢子黴屬	9351	8
格蘭氏陰性細菌			膠枝黴屬	QM7638	9
無色桿菌屬	4335	2	香菇多糖黴屬	12653	4
糞產鹹菌	8750	2	Lenzites trabea (Geophylum trabeum)	11539	6
固氮菌屬	12837	5	Mucor nouxii	RH#L5-83	5
產氣腸桿菌	3906	5	繩狀青黴菌	9644	5
大腸桿菌	11229	8	灰綠青黴菌	USDA	2
黃桿菌屬	958	9	小綫球狀莖點黴屬	6735	3
硝化菌屬	14123	0.1	冬莖點黴屬	12569	2
亞硝化單胞菌屬	19718	0.1	產糖芽黴菌	9348	5
普通變形桿菌	8427	5	葡莖根黴菌	10404	5
綠膿假單胞菌	15442	5	深紅類酵母菌	9449	2
熒光假單胞菌	13525	2	釀酒酵母菌	2601	2
嗜油假單胞菌	8062	5	鬚髮癬菌	9533	5
傷寒沙門氏桿菌	6539	5			
宋內氏桿菌	9290	2			

TECHNICAL & LABORATORY SERVICE IN OUR LAB

