

十二碳醇酯 (YT-12)

(2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇单异丁酸酯)

印田十二碳醇酯（醇酯-12）是一种性能优良并被广泛使用的成膜助剂，其优异的综合性价比、低毒、环保、可生物降解、非 VOC 物质是建筑涂料和水性涂料中用量最大性能最稳定的成膜助剂。

醇酯-12 对于乳胶漆而言是一种特别优秀的聚结助剂，是乳液中最有效的成膜助剂，随加入量的增加可使乳液的最低成膜温度逐渐降低。特别适用于以(甲基)丙烯酸酯、苯乙烯、醋酸乙烯为原料合成的各种乳液、乳胶漆、粘合剂等水性体系。成膜效果及贮存稳定性佳、对流平性好、提高涂膜附着力及光泽。广泛用于乳液、粘合剂、建筑涂料等。还作为慢干溶剂使用，同时鉴于其良好的均衡性，也被广泛用于油墨、地板蜡、防腐剂、合成酯类中间体、选矿剂、石油勘探等产品和领域中。

产品指标:

品名	醇酯-12 (2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇单异丁酸酯) YT-12		
CAS	25265-77-4	比重在 20°C	0.95
代号	YT-12	溶解度, 置于水中 (20°C)	不溶
分子式	C ₁₂ H ₂₄ O ₃	挥发速度 (醋酸丁酯=1)	0.002
分子量	216.3	折射指数, 在 20°C 时	1.4423
含量 ≥%	99.0	凝固点, °C	-50
水份 ≤%	0.1	燃点, 克利夫兰开杯°C	120 (248)
酸度 ≤%	0.05	外观	无色透明液体

产品特点:

- 醇酯-12 改善乳胶漆的成膜性能，改善漆膜耐候性、可擦洗性、可清洁性、可补漆性和改进涂层的展色性等，降低乳胶漆的最低成膜温度。
- 醇酯-12 冰点很低，在冬季使用不需要特别处理。
- 醇酯-12 的水解稳定性非常好，可以与包括 PH 高的纯丙烯酸乳液在内的各类乳液一起使用。
- 醇酯-12 加入乳胶漆中时，被吸收在乳液粒子上，软化粒子并且在涂漆时引起更好的融合。它不会被吸进能渗透的基质中，但可有效地聚结乳液粒子。
- 醇酯-12 容易掺入乳液中，且在较高的含量下不影响涂料的稳定性，不影响乳液的稳定性。
- 醇酯-12 是乳液聚合物的强溶剂。

安全性能: 醇酯十二 (醇酯-12) YT-12 是微毒产品，皮肤接触后用清水和肥皂洗净即可。

LD50: 6517 毫克/公斤 (大鼠经口)、LD50: 15200 毫克/公斤 (兔涂皮试)。

包装贮存: 200 公斤/桶。

本品为一般化学品，在储运及使用过程中，采取一般化学品防护，应贮存在阴凉干燥处。

