

## 环氧油漆

### 产品说明

一种低VOC含量、高固体份，双组份厚浆型环氧树脂漆。可提供传统型颜料品种，也可用云母氧化铁为颜料，来增强覆盖性能。

### 设计用途

作为厚膜型环氧涂料，用于多种环境中，例如：海上结构物、石化厂、造纸厂和桥梁，提高各种防腐蚀涂料体系的屏蔽保护作用。

作为防腐蚀涂料漆系的一部分，适用于维修保养和新建结构物。

含有云母氧化铁的品种，可改善长期复涂性，便于在制作工厂施工，然后运输至现场进行最终复涂。

### 涂装数据

INTERGARD 475HS

颜色 浅灰云母氧化铁 及一定范围的其他颜色

光泽 哑光

体积固体份 80%

典型厚度 干膜厚100-200微米 (4-8密耳) 相当于  
湿膜厚125-250微米 (5-10密耳)

理论涂布率 在125微米干膜厚度和所述体积固体份的情况下，6.40 平方米/公升  
在 5 密耳干膜厚度和所述体积固体份的情况下，257 平方英尺/美制加仑

实际涂布率 允许适当的损耗系数

施工方法 无气喷涂，空气喷涂，刷涂，滚涂

干燥时间

推荐面漆重涂间隔

温度	推荐面漆重涂间隔			
	表干	硬干	最小	最大
-5° C (23° F)	150 分钟	48 小时	48 小时	无限制 <sup>1</sup>
5° C (41° F)	90 分钟	16 小时	16 小时	无限制 <sup>1</sup>
10° C (50° F)	80 分钟	14 小时	13 小时	无限制 <sup>1</sup>
15° C (59° F)	75 分钟	10 小时	10 小时	无限制 <sup>1</sup>
25° C (77° F)	60 分钟	5 小时	5 小时	无限制 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 参见国际油漆公司工业防护漆部门的《定义与略缩语》

使用聚硅氧烷面漆时，最长复涂间隔时间将缩短。关于详细情况，请向国际油漆工业涂料公司咨询。

如固化温度较高，可选用其它固化剂。关于详细情况，请见“产品特性”一节。

### 法规符合性数据

闪点 (典型) A组份 34° C (93° F); B组份 31° C (88° F); 混合后 33° C (91° F)

挥发性有机化合物 1.72 磅/加仑 (207 克/升) 美国环境保护局第24号方法  
92 克/公斤 欧共体溶剂排放指令含量  
159 克/升 (欧盟理事会指令2010/75/EU)  
中国国家标准 GB 23985

关于更多详细资料，请见关于“产品特性”的章节

## Protective Coatings

## 环氧油漆

## 表面处理

所有待涂表面应清洁、干燥且无污染物。涂覆前，所有表面应按照 ISO 8504:2000标准进行评估和处理。

### 预涂有底漆的表面

Intergard 475HS始终应施工在推荐的防锈底漆之上。底漆表面应干燥且无任何污染物，Intergard 475HS必须在规定的复涂间隔时间内施工(请查阅相关的产品数据手册)。

破裂，损坏等区域应处理至标准规定的等级(例如：Sa2½ (ISO 8501-1:2007)，SSPC SP6，或SSPC SP11)并在施工Intergard 475HS前对底漆进行修补。

### 预涂有锌粉底漆的底材

施工Intergard 475HS前，确保底漆表面清洁、干燥且无任何污染物和锌盐。复涂前，确保锌粉底漆已完全固化。

## 施工

<b>混合</b>	本产品分两罐装，组成一个单元。使用时应按规定比例成对一次性混合。一经混合，必须在规定的混合寿命内使用。			
	(1) 采用动力搅拌器搅拌基料(A组分)。			
	(2) 将全部固化剂(B组分)和基料(A组分)混合，并采用动力搅拌器彻底搅拌。			
<b>混合比例</b>	3 部分 : 1 部分 (体积比)			
<b>混合使用寿命</b>	-5° C (23° F)	5° C (41° F)	15° C (59° F)	25° C (77° F)
	3 小时	3 小时	2.5 小时	2 小时
<b>适用于无气喷涂</b>	推荐	喷嘴直径0.53-0.63毫米 (21-25毫米英寸)喷嘴处的油漆总压力不低于 190千克/平方厘米(2702磅/英寸²)		
<b>空气喷涂 (带压力罐)</b>	推荐	喷枪 喷气嘴 喷嘴	DeVilbiss MBC 或 JGA 704或765 E	
<b>刷涂</b>	合适的	典型厚度75 微米 (3.0密耳)		
<b>滚涂</b>	合适的	典型厚度 75 微米 (3.0密耳)		
<b>稀释剂</b>	International GTA007	通常不需要稀释。 极端情况下请咨询当地技术代表。 稀释请勿超过当地环境法规要求。		
<b>清洁剂</b>		请选用符合当地法规的清洗剂。具体使用建议请向当地代表咨询。		
<b>作业暂停</b>	勿要让涂料保留在漆管、喷枪或喷涂设备中。采用国际牌清洗剂彻底冲洗所有设备。油漆混和后不宜重新密封，如果工作中断时间过长，建议重新混合一组新的油漆进行施工。			
<b>清洗</b>	所有设备在使用后，应立即采用国际牌清洗剂进行清洗。在日常工作过程中定时冲洗喷涂设备，是一个良好的习惯。清洗频率取决于喷涂量、温度、喷涂时间，包括中断的时间等因素。			
	剩余漆料和空罐均应根据有关的地区法规处理。			

## 环氧油漆

### 产品特性

Intergard 475HS主要作为厚膜屏蔽涂层，为漆系提供屏蔽保护作用。在外观尤为重要时，建议应采用Interfine或 Interthane系列 耐久面漆进行复涂。

采用无气喷涂施工，可获得一道涂层的最高膜厚。采用无气喷涂以外的其它施工方法，不可能达到所要求的涂膜厚度。采用空气喷涂施工，为了达到最高膜厚，需要进行多道交叉喷涂。在低温或高温下施工，为了达到最高膜厚，可能需要特殊的施工技术。

当用刷涂或滚涂涂装Intergard 475HS时，有必要多道施工以达到规定的系统干膜总厚度。

表面温度必须始终保持在露点以上至少3° C (5° F)。在密闭空间中施工Intergard 475HS时，要确保充足的通风。若施工期间或施工后立即处于不可接受的低温和/或高湿度环境下，会导致不完全固化和表面污染，继而危及层间附着力。

升高温度固化

温度高于25° C (77° F)时，可施工另一种固化剂。

温度	表干	硬干	推荐面漆重涂间隔	
			最小	最大
25° C (77° F)	90 分钟	6 小时	6 小时	无限制 *
40° C (104° F)	60 分钟	2 小时	2 小时	无限制 *

\* 参见国际油漆公司工业防护漆部门的《定义与略缩语》

在具体结构上涂敷时，交替使用普通固化剂和高温固化剂会引起显著的颜色变化，这是因为环氧树脂遇到紫外线泛黄、褪色所致。与所有环氧树脂漆一样，Intergard 475HS暴露在大气环境中就会发生粉化和褪色。但是，这种现象不会影响防腐性能。

Intergard 475HS并非设计用于连续浸于水中。

该产品的云母氧化铁品种通常在现场复涂前用作“运输保护层”。为延长重涂间隔，切勿涂敷过厚，不要发生过度施工的现象，表面应完全清洁，无任何污染物，由于云母氧化铁颜料的粗糙特性，污染物可能会存在于表面上的纹路中。

当在温度低于15° C (59° F)下或湿膜厚度为150 微米 (6 密耳)或更低情况下涂施Intergard 475HS时，加入约5%的国际GTA007稀释剂可改善漆膜外观、喷涂性并有助于控制膜厚。

在咨询国际油漆工业防腐漆部门后，该油漆可以使用其他相关施工方式如流涂进行施工。

注：VOC值为典型值，仅供用作指导。该数值可能会随颜色差异和一般生产容差等因素的不同而有差异。

虽然低分子量的反应性助剂在正常环境条件下固化会成为漆膜的一部分，但是通过采用EPA Method 24检测分析发现，它也会影响VOC值。

### 系统配套性

Intergard 475HS 设计用于施工在经过合适处理的钢材上。合适的底漆有：

Intercure 200	Interzinc 22 (可能需要雾层或粘结涂层)
Intergard 251	Interzinc 315
Intergard 251HS	Interzinc 52
Intergard 269	Interzinc 52E
Interzinc 2280 (可能需要雾层或粘结涂层)	

合适的面漆是：

Intergard 740	Interfine 629HS
Interfine 878	Interfine 979
Interthane 990	Intergard 475HS
Interthane 990E	

关于其它底漆和面漆，请向国际油漆工业涂料公司咨询。

关于详细情况，请见相关产品数据手册

## 环氧油漆

### 补充信息

关于本数据手册所使用的工业标准、术语和缩写等更多资料，可在 [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) 网站提供的下列文件中查到：

- 定义及缩写
- 表面处理
- 涂料涂覆
- 理论及实际涂布率

这些章节的内容另有单行本供索取

### 安全注意事项

本产品应由专业涂装施工人员按照本手册，材料安全数据手册和包装容器上的使用说明中的建议在生产场地使用。未经查阅国际油漆工业涂料公司为其客户提供的材料安全数据手册 (MSDS)，不应使用本产品。

所有与施工和使用本产品有关的工作，都必须根据各种有关的国家卫生、安全和环保标准与法规进行。

如果需要在涂有本产品的金属上进行焊接或火焰切割，会产生粉尘和烟雾，因此需要用合适的个人防护设备及充分的局部通风措施。

如果对使用本产品的适用性有疑问，请咨询阿克苏诺贝尔以获得进一步的建议。

包装规格	包装规格	A组份		B组份	
		体积	包装	体积	包装
	20 公升	15 公升	20 公升	5 公升	5 公升
	5 美加仑	3 美加仑	5 美加仑	1 美加仑	1 美加仑

如需其他包装尺寸，请与阿克苏诺贝尔联系。

装运重量	包装规格	A组份	B组份
		重量	重量
	20 公升	29.3 公斤	9.3 公斤
	5 美加仑	57.1 磅	8.4 磅

贮存	贮存期限	说明
		18 个月 (A 部分) 和 12 个月 (B 部分)，25° C (77° F)。此后需进行检查。贮存于干燥、阴凉的环境之中，远离热源及火源。贮存温度升高会缩短贮存寿命。

### 重要说明

产品说明书中所提供的资料并非详尽无遗，任何人因任何目的，未首先经我们书面确认而使用本说明书特别推荐以外的任何产品，则自行承担产品对其预期目的适用性这一风险。虽然以我们的最佳认知，对产品所提供的建议或声明（无论在本说明书中或以其他方式提供的）均正确无误，但我们无法控制底材的质量或状况或影响该产品使用和应用的多种因素。因此，除非我们书面特别同意这种做法，否则我们对于所产生的任何产品性能问题，或因使用产品而导致的损失或损坏概不负责（在法律允许的最大范围内）。在此，我们不承担通过法律运作或其他方式的任何明示或暗示的担保或陈述包括但不限于暗示的适用性担保或针对特定用途的适用性的担保。所有供应的产品及提供的技术指导受我们的标准销售条款和条件支配。您应要求获取本文件的副本并仔细阅读。本产品说明书所包含资料将根据经验及我们发展的政策随时进行修改。在使用产品前，与当地代表一起检查所持产品说明书为最新版本是客户的职责。

此份产品说明书可在 [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) 或 [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) 网站上获取，应与此相同。如网上的版本与这份不一致，请以网上的版本为准。

©2024/8/1阿克苏诺贝尔公司版权所有。

在本刊物中提及的所有注册商标都得到阿克苏诺贝尔集团许可或归阿克苏诺贝尔集团所有。

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)