

选用参考和规格资料

产品类型	聚酰胺环氧漆
产品概述	聚酰胺类固化剂聚合的耐水性环氧涂料。高性能衬里，用于高温高压的高纯水浸泡环境，以及石油工业中油/水分离环境。Plasite 7159 的HAR版本有极强的耐磨性。
特性	<ul style="list-style-type: none"> 易于涂装，高性能薄膜衬里 防护于高温软化水浸泡环境-212° (100°C) 推荐用于高压三相服务环境，温度可达250°F (121°C) 耐强氧化剂和酸浸泡环境 可以空气干燥或强制固化，以迅速投入服务 优异的耐磨性
颜色	象牙色、浅灰色
干膜厚度	127 - 152 微米 (5 - 6 密耳) 每道涂层 浸泡服务环境需要10-12 密耳/250-300 微米的总干膜厚度。
理论固含量	按体积 68% +/- 2%
理论涂布率	25 微米时, 26.8 平方米/升 (1.0 密耳时, 1092 平方英尺/加仑) 125 微米时, 5.4 平方米/升 (5.0 密耳时, 218 平方英尺/加仑) 150 微米时, 4.5 平方米/升 (6.0 密耳时, 182 平方英尺/加仑) 应考虑混合与施涂过程中的损失。
VOC含量	出厂 : 2.32 lbs/gal (278 g/l) ± 2% Plasite Thinner #19 : 2.77 lbs/gal (332 g/l) ± 2% Plasite Thinner #71 : 2.73 lbs/gal (327 g/l) ± 2% VOC含量因颜色而异。特定颜色的VOC含量，请联系卡宝拉因技术服务部门。
耐干温性能	间歇: 177°C (351°F) 某些暴露环境已建立了连续浸泡温度和压力限制。请联系卡宝拉因技术服务部门获取具体建议。

底材与表面处理

通常要求	按照SSPC-SP1，去除待涂装表面的任何油或油脂。
钢材	SSPC-SP10; 表面应密实尖锐，粗糙度2.0-3.0 密耳(50-75 微米)
铝材	表面应清洁、无油脂，喷砂产生锚状或“齿”型轮廓，如前面在“钢材”所述。另外，喷砂表面应进行化学处理，如： 可从Henkel Surface Tech获得的ALODINE 1200S 由MacDermid Incorporated生产的IRIDITE 14-2 由Oakite Products生产的OAKITE CRYSCOAT 747LTS和OAKITE CRYSCOAT ULTRASEAL
不锈钢	表面应密实尖锐，粗糙度2.0-3.0 密耳(50-75 微米)，去除所有的表面污染物，例如（但不限于）嵌入的铁和氯化物，以免影响不锈钢材在预定服务中的性能。

混合与稀释

混合	分别单独搅拌组分A和组分B，然后向组分A中缓慢加入组分B，彻底搅拌。固化剂充分混合后，涂料应静置约30分钟。
-----------	--

Plasite 7159 HAR

产品数据表



混合与稀释

稀释 在常温和一般条件下，建议使用PLASITE Thinner #71。
在超过常温以及罐体设计中要求慢速蒸发的稀释剂来控制过渡喷涂的情况下，推荐使用PLASITE Thinner #19。
稀释剂的使用量会根据气温、表面温度以及涂装设备的不同而改变。在正常的使用温度和使用情况下，要求按体积比稀释至近10%；环境温度每增加3°C，要按体积比另外加入5%的稀释剂。在使用无气喷涂设备，以及温度高于常温的情况下，需要另外加入稀释剂。
推荐包含在每个订单的稀释量应约为油漆订单的20%

混合比例 | 4:1 A:B

混合后可使用时间 | 70°F条件下，约8到10小时

涂装设备

下表列出了使用此产品的几种一般设备，现场施工时可能需要对设备进行调解以达到期望的工艺要求。

有气喷涂 | 配备双调节器的压力罐，物料管内径达3/8"，喷嘴内径为0.070"，并配有合适的空气帽。调节喷枪处空气压力约为 50 psi，并提供5-10 lbs罐压。
喷涂时搅拌物料。

无气喷涂 | **注意:** 因为有可能磨蚀喷嘴和设备，7159 HAR 推荐使用有气喷涂。
泵压比: 30:1 (最小)
GPM 输出: 2.5 (最小)
物料管大小: 3/8" I.D. (最小)
喷嘴大小: 0.015" -0.021"
输出压力: 1,500-1,800
滤网大小: 60目
推荐PTFE垫片
喷涂时搅拌物料。

刷涂 | 仅推荐用于小区域面积，使用中等鬃毛刷。除了焊缝预涂，不推荐用于涂装罐衬里。为获得最佳效果，避免过度重刷。

辊涂 | 除了焊缝预涂，不推荐用于涂装罐衬里。使用酚醛芯短绒毛人造辊刷。

施工步骤

通常要求 | 雾喷一道涂层。允许干燥约一分钟，但达不到漆膜完全干燥所需时间。应用十字交叉喷涂多道次喷涂，快速移动喷枪，保持漆膜表面湿润。可快速喷涂多遍直到获得约6-8 密尔(150-200 微米)的湿膜厚度。第二道涂层，重复上述步骤获得8-12 密尔(200-300 微米) 干膜厚度。问答服务请致电卡拉因技术服务部门。

固化时间

表面温度	固化至可使用
10°C (50°F)	14 天
16°C (61°F)	10 天
21°C (70°F)	7 天

当环境温度高于70°F (21°C)，足够的通风，涂料表面通常在2-4小时内指触干。

固化时间

表面温度	固化至可服务大多数浸泡环境
54°C (129°F)	18 小时
60°C (140°F)	10 小时
66°C (151°F)	6 小时
71°C (160°F)	4 小时
77°C (171°F)	4 小时
82°C (180°F)	2 小时
88°C (190°F)	2 小时
93°C (199°F)	2 小时

上表概述了遵循下面的“强制固化”时，固化至可服务浸泡环境的时间。

强制固化	<p>注意:列出的温度130°F和高于130°F为强制固化。 高温强制固化会增加对某些暴露环境防护。当暴露环境比较严重时，建议强制固化以获得最大防护和使用寿命。 在加热固化之前，允许在50-70°F (10-21°C)的温度下空气干燥时间16-24小时；当在高于70°F (21°C) 涂装时，空气干燥2-5小时 空气干燥后，底材温度应每30分钟提高约30°F (17°C)，直至达到所需的强制固化温度。 最终固化可通过将涂覆的表面暴露在MIBK10分钟进行检验，如果漆膜不发生溶解，只有微弱的软化，则可认为固化完成。如果已经固化，则应该在暴露检验后重新硬化。</p>
-------------	---

清洗与安全

清洗	<p>使用Plasite Thinner #71、Carboline Thinner #2 或丙酮。 为避免废液溅出并被吸收，请按照当地的相关规定处理废弃液。</p>
安全	<p>阅读并遵守产品说明书及物质安全资料的安全守则，采用一般通用的安全保护措施。</p>
通风措施	<p>当用作罐衬里或用于封闭的区域，在涂装过程中或结束后，必须使用通风设备直到涂层完全固化。通风系统应该能避免溶剂蒸气浓度达到爆炸下限。使用人员应测试并监测暴露等级比确保所有人员遵循指导。如果无法确定或监测暴露等级，请使用经MSHA/NIOSH许可的供气口罩。</p>

包装/搬运与存储

贮存期限	<p>组分 A - 70°F (21°C)，24个月 组分 B - 70°F (21°C)，9个月 库存的组分B应每3个月翻转一次</p>
发货重量 (估计值)	<p>1 加仑包装: 16 lbs (7.3 kg) 5 加仑包装: 78 lbs (35.5 kg)</p>
闪点 (Setaflash)	<p>组分 A: 71°F (22°C) 组分 B: 219°F (104°C)</p>
贮存条件	<p>室内储存</p>

Plasite 7159 HAR

产品数据表



担保

据我们所知，本文所含技术数据在发布之日都是真实准确的，如有更改，恕不另行通知。在指定或订购之前，用户必须联系 Carboline 公司以验证正确性，没有给出或暗示任何有关准确性的保证。我们保证我们的产品符合 Carboline 质量控制标准。对于产品适用范围、性能或任何因使用而导致的伤害或损坏，我们不承担任何责任。如果经证实 Carboline 产品有缺陷，Carboline 的唯一义务（如果有的话）是由 Carboline 选择更换产品或以购买价格退款，Carboline 不承担任何损失或损害。CARBOLINE、法规、现行法律等不做出任何明示的或暗示的其他担保或任何类型的保证，包括适销性和特定目的适用性。除非另有指明，否则上述所有商标均为 Carboline International Corporation 的财产。