HF-05型直升飞机甲板防滑漆

性能与用途: HF-05 型直升飞机甲板防滑漆由 D-31 防锈底漆, Z-2 弹性中间层, M-31 防滑面漆, M-33 保养面漆及防滑粒料(16 目金刚砂)组成。底漆、中间层、面漆和保养面漆均为双组分聚氨酯型涂料,各组分按规定的比例调匀后使用。

- Δ 有优异的防锈防腐蚀性能,极好的弹性和韧性。
- △优良的耐介质、耐大气老化和耐磨性,防滑摩擦力大。
- Δ涂层与底材,以及涂层之间附着力好。
- Δ由于采用了综合性能极好的厚涂弹性中间层,涂层的抗冲击性特优,能适应重载冲击 和环境温差引起的热胀冷,长期使用不龟裂、不脱落。

主要用于舰船甲板,直升飞机起降甲板和机库、钻井平台,以及舰船舷梯等的防滑与保护。也可用于金属、木质、水泥地面、以及其他装置与设施的防滑与保护。特别适用于海洋及恶劣环境下钢铁设备的防滑和保护。

物理参数:

项目\产品名称	HF-05 型直升飞	HF-05 型直升飞	HF-05 型直升飞	聚氨酯甲板保
グロリ 明石物				/ ()
A A	机甲板防滑漆	机甲板防滑漆 Z-	机甲板防滑漆	养面漆(M-33)
	D-31 底漆	2 中间层	M-31 面漆	
颜色	棕黄	铁红	深灰	深灰
光泽	半光	半光	无光	半光
标准膜厚,干	77	1000-2000	180	40
膜,μm				
标准膜厚,湿	142	1087-2174	360	80
膜,μm				17/
理论涂布率,	200	1100-2200	466	150
g/m ²				
闪点, ℃	29	52	29	28
密度, g/cm³,	1.4	1.1	1.2	1.1
(两组分混合之				
后)				

备注: M-31 面漆涂布率与防滑砂的粒径大小有关,上表中理论涂布率是按照 16 目砂计算,砂粒径越大,面漆用量越多。

施工说明:

产品名称\项目	混合比率 (质量比)	23℃适用期(h)
HF-05型直升飞机甲板防滑漆 D-31 底漆	A:B=2:1	1.5
HF-05 型直升飞机甲板防滑漆 Z-2 中间层	A:B=1:1	0.5
HF-05 型直升飞机甲板防滑漆 M-31 面漆	A:B=2:1	4
聚氨酯甲板保养面漆(M-33)	A:B=4:1	7

稀释剂: 专用稀释剂

施工方法: 无气喷涂 空气喷涂 刷涂/滚涂

喷 孔: (Graco) 163T-621/623 1~2mm

喷出压力: (兆帕) 10~15 0.3~0.5 稀释量: (体积) 0~5% 10~30% 0~30%

工具清洗: 专用稀释剂

注: 无气喷涂时仅供参考,实用时可以调整。

干燥时间:

产品名称	底材温度	表干 、・、 实干(h)		重涂	间隔
一一一一一一一	(℃)	(min)	安丁(II)	最短(h)	最 长(d)
HF-05 型直升	5	80	12	12	30
飞机甲板防滑	23	65	6	6	30
漆 D-31 底漆	35	50	=A330	3	30
HF-05 型直升	5	1440	48	48	3
飞机甲板防滑	23	360	16	16	2
漆 Z-2 中间层	35	180	4	4	1
HF-05 型直升	5	90	24	24	7
飞机甲板防滑	23	80	20	20	5
漆 M-31 面漆	35	25	3	3	3
取复配田托伊	5	100	5	8	不限
聚氨酯甲板保 养面漆(M-33)	23	50	2.6	4	不限
うた面(水(MI-33)	35	30	1.5	2	不限

表面处理:

钢板一般应进行喷砂(抛丸)除锈。要求达到出自(按国标GB/T8923-2011达到Sa 2.5 级以上)。对小面积施工或修补可只进行手工及动力工具除锈,用敲、铲、刮、磨、刷的方式除去一切浮锈并打光(按国标 GB/T8923-2011达到St3.0级)。粗糙度按国标GB/T13288-2008应不低于M级。预涂无机锌漆的钢材只要涂层完好,不必除去预涂底漆,但对锈蚀、破坏及油、尘污染处,要重新打磨、清理。

施工条件: 雨、雪、雾天,湿度大于 85%,气温低于-5℃,高于 35℃均不宜施工。施工场所、容器、工具等不得接触水、醇、酸、碱、胺类物质,特别注意禁水。施工现场必须通风良好。

涂装要求: D-31 底漆混合均匀后涂于预先已除锈无油的钢铁上,涂二至三道,达到要求厚度(一般 120 微米)为止,各道间隔时间宜短,可湿碰湿施工。D-31 底漆混合均匀后涂于预先已除锈无油的钢铁上,涂二至三道,达到要求厚度(一般 120 微米)为止,各道间隔时间宜短,可湿碰湿施工。

Z-2 混合后滚涂于已涂底漆的钢铁上,涂平,控制厚度以达到规定值。中间层与最后一道底漆间隔时间尽可能短,若时间过长,在技术人员的指导下,底漆表面经过处理后才可涂装中间层。

通常第一道面漆宜在中间层施工完后 72 小时内涂装,两组分混匀后涂装。第一道面漆施工时抛撒防滑粒料,面漆干燥后清除未粘附上的粒料,涂上第二道面漆 (稀释量 30%),实干后再罩一道面漆 (稀释量 20-30%)以固牢防滑砂。防滑砂

在第一道面漆时手工撒上,一般撒砂量约 5kg/m2,面漆干后扫去并收集起多余的砂,留待下一区域继续使用。配套涂层充分固化需 7~15 天,不可过早投入使用。

用量参考: 底 漆: 三道 用量: 0.6kg/ m²

中间层: 厚度约 1 毫米 用量: 1.1kg/ m²

(厚度每增加 1 毫米,用量增加 1.1kg/m²)

面 漆: 三道~四道 用量: 1.3~1.5kg/m²

防滑粒料: (16 目金刚砂) 用量: 3.0~3.5kg/ m²

稀释剂: 用量: 0.25kg/m²

鼋: 甲板防滑漆的底漆、面漆配套性良好,施工底漆时应将基材进行除锈处理,将旧漆膜除去。但对预涂无机锌漆的钢材只要涂层完好,不必除去预涂底漆。

包装规格: 主 剂: 20L或 10L

固化剂: 10L或 2L

涂料组分\产品名称	HF-05 型直升飞	HF-05 型直升飞	HF-05 型直升	聚氨酯甲
1.0/	机甲板防滑漆	机甲板防滑漆	飞机甲板防滑	板保养面
141	D-31 底漆	Z-2 中间层	漆 M-31 面漆	漆(M-33)
主剂(A组分)	20L	10L	20L	10L
固化剂(B组分)	10L	10L	10L	2L

- **存 贮:** 本产品应贮存于<mark>阴凉、</mark>干燥、通风良好的室内仓库,并<mark>避开热</mark>源和火源,包装容器必须保持密闭,常温下贮存期十八个月。
- 安 全: 油漆配料及施工现场严禁一切火源存在,并保持良好通风。油漆施工人员必须佩戴防护用具,防止吸入漆雾,伤及眼睛、皮肤。油漆溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗,溅入眼睛,应立即用大量清水冲洗,然后找医检查。
- **声明:** 1、任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工,表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命,用户在使用本产品时,应满足约定施工条件。
 - 2、本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得,随着产品不断改进,某些数据可能有所改变,恕不另行通知。
 - 3、本公司技术人员不在涂装现场时,本公司仅对涂料产品本身的质量负责。

防滑涂料

HF-07防滑涂料

性能与用途:

HF-07 防滑涂料具有如下特性:

- △优异的防锈防腐蚀性能,极好的耐冲击性,优良的耐介质、耐大气老化和耐磨性,优 异的防滑性。 RCH INS;
- △涂层与钢铁底材,以及涂层之间附着力好。
- △能适应重载冲击和环境温差引起的热胀冷缩。
- Δ长期使用不龟裂、不脱落。

HF-07 防滑涂料主要用于金属底材表面有防滑要求的场所,包括船舶甲板、海上石油钻井 平台、高速公路称重设备、直升机平台、安全通道等场所,适用于重载车辆(机)在底材 面上的安全防滑行驶。

HF-07 防滑涂料分为两种型号,Ⅰ型为平整型,Ⅱ型为粗糙型。两种类型的涂料都由防 锈底漆、防滑面漆(或<mark>防滑层</mark>)、罩面面漆三部分组成。底漆为双组分改性环氧型涂料, 防滑面漆由双组分改性环氧型涂料和防滑粒料组成(I型的防滑粒料单独包装,II型的 防滑粒料包含在主剂内),<mark>罩面面</mark>漆为<mark>双组分</mark>丙烯酸聚氨酯涂料。双组分涂料必须按规定 的比例混合均匀后使用。

物理参数:

I型:

			1 1/2 7 1
项目∖产品名称	HF-07- I 型改性环氧 防腐底漆	HF-07- I 型改性环氧 防滑面漆	HF-07 罩面面漆
颜色	棕黄	深灰	深灰
光泽	高光	高光	半光
标准膜厚,干膜,μm	120	220	40
标准膜厚,湿膜,μm	200	350	80
理论涂布率,g/m²	300	400	150
闪点,℃	30	34	28
密度, g/cm³, (两组分	1.4	1.1	1.1
混合之后)			

备注:面漆和罩面面漆的涂布率与防滑砂的粒径大小有关,上表中是按照16目砂计算,砂粒 径越大,油漆用量越多。

Ⅱ型:

项目\产品名称	HF-07 改性环氧底漆	HF-07 II 型防滑层	HF-07 罩面面漆
颜色	桔黄	深灰	深灰
光泽	高光	半光	半光
标准膜厚,干膜,	160	750-3000(含砂)	40
μт			
标准膜厚,湿膜,	200	750-3000(含砂)	80
μm			
理论涂布率,g/m²	300	3300	150
闪点, ℃	34 DES	EA 65	28
密度, g/cm³, (两组	1.4	1.8	1.1
分混合之后)	O.		15x

备注:罩面面漆的涂布率与防滑砂的粒径大小有关,上表中是按照 16 目砂计算,砂粒径越大,油漆用量越多。

施工说明:

产品名称\项目	混 <mark>合</mark> 比率(质量比)	23℃适用期(h)	稀释剂及工具清洗
HF-07- I 型改性环氧防腐	A:B=20:3.5	3	环氧稀释剂
底漆			10
HF-07- I 型改性环氧防滑	A:B=2:1	4	环氧稀释剂
面漆			
HF-07 改性环氧底漆	A:B=4:1	1	环氧稀释剂 ——
HF-07 II 型防滑层	A:B=5:1	1	环氧稀释剂
HF-07 罩面面漆	A:B=4:1	7	聚氨酯稀释剂

施工方法: 无气喷涂 空气喷涂 刷涂/滚涂

喷孔:(Graco) 163T-619/625 2~3 mm 喷出压力 (兆帕): 15~35 0.3~0.4

稀释量(体积): 0~5% 5~15% 5~15%

注: 无气喷涂时仅供参考,实用时可以调整。

干燥时间:

产品名称	底材温度	表干	☆王 (b)	重涂	间隔
	(℃)	(min)	实干(h)	最 短 (h)	最 长(d)
HF-07- I 型改	5	120	24	24	5
性环氧防腐底	23	60	5	5	3
漆	35	40	3	3	1
HF-07- I 型改	5	1440	72	72	7
性环氧防滑面	23	960	21	24	5
漆	35	240	8	8	2
HF-07 改性环	5	840	48	48	5
氧底漆	23	240	7	7	3
	35	150	4	4	1
HF-07 II 型防	5	780	42	-	-
滑层	23	240	7	-	-
	35	140	4	-	-
HF-07 罩面面	5	100	= A 5	8	不限
漆	23	50	2.6	4	不限
	35	30	1.5	2	不限

表面处理: II 型涂料施工前,施工部位必须进行喷砂(丸)处理,除锈要求达到国标 GB/T8923 中 Sa 2.5 级。 I 型涂料可适度放宽表面处理等级,如不能进行喷砂的 区域可进行手工及动力工具除锈,用敲、铲、刮、磨、刷的方式除去一切浮锈并 打光,达到按国标 GB/T 8923 中 St3.0 级。除锈完毕后底材的粗糙度应不低于国 标 GB/T 13288 中 M 级。除锈后仔细检查,不得有水、油、旧漆、焊渣等残留,特别注意焊缝处的除锈质量。

施工条件: 涂装温度范围 5~35℃,相对湿度 85%以下,底材表面温度高于露点 3℃以上,温度和湿度应在底材附近测量。当底材表面温度高于 40℃时,建议不要进行涂装施工。雨、雪、风沙大等恶劣天气,不能进行涂装。

配 套: HF-07 防滑涂料自成配套体系,不与其它涂料体系配套。

包装规格:

涂料组分∖产品名称	HF-07- I 型 改性环氧防 腐底漆	HF-07- I 型改性环氧 防滑面漆	HF-07 改性 环氧底漆	HF- 07 II 型 防滑层	HF-07 罩面面 漆
主剂(A组分)	20L	20L	10L	20L	10L
固化剂(B组分)	5L	10L	3L	4L	2L

- **存 贮**: 本系列产品应贮存于阴凉干燥、通风的室内仓库,不同的单一产品贮存期有区别,详见产品外包装。
- **安 全:** 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在,并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具,防止吸入漆雾,伤及眼睛、皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗,溅入眼睛,应立即用大量清水冲洗,然后找医生检查。
- **声** 明: 1、任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工,表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命,用户在使用本产品时,应满足约定施

工条件。

- 2、本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得,随着产品不断改进,某些数据可能有所改变,恕不另行通知。
- 3、本公司技术人员不在涂装现场时,本公司仅对涂料产品本身的质量负责。



HF-09防滑涂料

性能与用途: HF-09 防滑涂料采用聚氨酯体系,用脂肪族异氰酸酯固化,加入轻质型砂为防滑颗粒的防滑面漆。

由基料(A)、固化剂(B)、防滑颗粒(C)和稀释剂(D)四个组分组成。

可根据使用环境要求的表面粗糙度不同选择相应粒径的防滑颗粒。

Δ漆膜面密度低, 质轻, 对基材增加负重小。

△优异的防滑、耐磨、抗划伤性。

△优异的耐侯性。

Δ 优异的耐介质性,特别是耐各种高腐蚀性的航空液压油、润滑油、燃油等。

适用于要求防滑,但对涂层增重有严格要求的场所和部件。

可根据使用环境的要求选择相应粒径的防滑颗粒,形成一定粗糙度的表面。

物理参数:

颜 色: 白色、黄色、绿色等,根据客户需求可调。

光 泽: 平光

标准膜厚: 单道干膜 60µm~120µm, 涂装 2~3 道,

至干膜厚度 150μm~250μm。

理论涂布率: 每道 240g/m²

闪 点: 27℃

密 度:约1.17g/cm3

施工说明:混合比率:HF-09

防滑涂料 A: B: C=28: 7: 4 (重量)

适用期 (23℃): 3.5h

稀释剂: HF-09 防滑涂料 (D)

施工方法: 空气喷涂 刷涂/滚涂

喷孔: 2~3mm 喷出压力(兆帕): 0.3~0.4

稀释量(体积): 5~15% 5~15%

工具清洗: HF-09 防滑涂料(D)

干燥时间:

底材温度	表干	☆ 丁. (1.)	重涂间隔	
(℃)	(min)	实干(h)	最 短 (h)	最 长(d)
5	360	20	24	15
23	120	5	5	7
35	60	3	3	4

表面处理: 涂有底漆或中间层的底材表面必须清洁干燥,可用HF-09防滑涂料(D)擦拭表面。

施工条件: 涂装温度范围 5~35℃,相对湿度 85%以下,底材表面温度高于露点 3℃以上,温度和湿度应在底材附近测量。当底材表面温度高于 40℃时,建议不要进行涂装施工。雨、雪、风沙大等恶劣天气,不能进行涂装。

配 套: 前道涂料: HF-07 改性环氧底漆或 HDY-H06-Y010 无铬高固体含量环氧底漆

包装规格: HF-09 防滑涂料 (A): 2.8kg/桶 HF-09 防滑涂料 (B): 0.7kg/桶 HF-09 防滑涂料 (C): 0.4kg/桶 HF-09 防滑涂料 (D): 1.1kg/桶

存 贮: 本产品应贮存于阴凉干燥、通风的室内仓库,常温下贮存期一年。

安 全: 涂料配料及施工现场严禁一切火源存在,并保持良好通风。涂料施工人员必须佩戴防护用具,防止吸入漆雾,伤及眼睛、皮肤。涂料溅在皮肤上应立即用肥皂水清洗,溅入眼睛,应立即用大量清水冲洗,然后找医生检查。

p y: 1、任何涂料的防护效果都在很大程度上依赖于涂装施工,表面的处理、漆膜厚度等施工因素将直接影响涂层的使用寿命,用户在使用本产品时,应满足约定施工条件。

2、本手册中的数据均为理论值或经试验积累取得,随<mark>着产品不</mark>断改进,某些数据可能有所改变,恕不另行通知。

3、本公司技术人员不在涂装现场时,本公司仅对涂料产品本身的质量负责。

研究院有限的