

7節 耐候性塗料塗り（DP）

18.7.1 一般事項

この節は、屋外の鉄鋼面、亜鉛めっき鋼面、コンクリート面等の耐候性塗料塗りに適用する。

18.7.2 鉄鋼面の耐候性塗料塗り

- (1) 鉄鋼面の耐候性塗料塗りは、表 18.7.1 による。ただし、上塗り塗料の等級は、特記による。なお、鉄骨等の製作工場で溶接した箇所は、18.3.3(2) (イ) (b)による。

表 18.7.1 鉄鋼面の耐候性塗料塗り

工 程		塗料その他			日本ペイント 商品名	塗付け量 (kg/㎡)
		規格 番号	規格名称	種類		
錆止め塗料塗り		18. 3. 3(1)による				—
1	研磨紙ざり	研磨紙 P 1 2 0 ～ 2 2 0			—	—
2	中塗り	JIS K 5659	鋼構造物用 耐候性塗料	A 種 中塗り塗料	ファイン中塗りDP 塗料用シンナーAまたはSA 0～10%	0. 14
3	上塗り	JIS K 5659	鋼構造物用 耐候性塗料	A 種 上塗り塗料	1 級の場合（ふっ素系） ファインDF セラミックST 塗料用シンナーA 0～10%	0. 10
					2 級の場合（シリコン系） ファインSi 塗料用シンナーA 0～5%	
					3 級の場合（ポリウレタン系） ファインウレタンU100 塗料用シンナーA 5～15%	

- (注) 1. 錆止め塗料塗りの種別は、塗料その他の欄による。
2. 工程 3 まで鉄骨等の製作工場で行う場合は、工程 1 の研磨紙すりは省略する。

＊上記以外に下記商品も使用可能です。＊組合せ例の表からご選択ください。

- 上塗り（JIS K 5659 鋼構造物用耐候性塗料 A 種 上塗り塗料）
 - （1 級）・デュフロン 1 0 0 フレッシュⅡ
 - ・デュフロン 1 0 0 ニューファイン
 - （3 級）・ハイボン 5 0 上塗り
 - ・ハイボン 5 0 ファイン
- 中塗り（JIS K 5659 鋼構造物用耐候性塗料 A 種 中塗り塗料）
 - ・デュフロン 1 0 0 ファイン中塗り
 - ・デュフロン 1 0 0 ファイン中塗りU
 - ・デュフロン 1 0 0 中塗りK
 - ・ハイボン 3 0 ファイン中塗り
 - ・ハイボン 3 0 ファイン中塗りU
 - ・ハイボン 3 0 マスチック中塗りK
 - ・ハイボン 3 0 マスチック中塗り

組合せ例

工程 仕上種類	種別	上塗り	中塗り	下塗り (3回目)	下塗り (2回目)	下塗り (1回目)
上塗り 1級	—	デュフロン100 フレッシュⅡ	デュフロン100 中塗K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ジンキー 8000 メタルグレー
		ファインDF セラミックST	ファイン中塗D P	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマーK
		デュフロン100 ニューファイン	デュフロン100 ファイン中塗 又はデュフロン 100ファイン 中塗U	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ジンキー 8000 メタルグレー
上塗り 2級	—	ファインSi	ファイン 中塗DP	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ジンキー 8000 メタルグレー
上塗り 3級	—	ハイボン50 上塗	ハイボン30 マスチック 中塗K又は ハイボン30 マスチック中塗	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ジンキー 8000 メタルグレー
		ハイボン50 ファイン	ハイボン30 ファイン中塗 又は ハイボン30 ファイン中塗U	ハイボン30 マスチック プライマー K	ハイボン30 マスチック プライマー K	ジンキー 8000 メタルグレー

18.7.3 亜鉛めっき鋼面の耐候性塗料塗り

(1) 亜鉛めっき鋼面の耐候性塗料塗りは、表 18.7.2 による。ただし、上塗り塗料の等級は、特記による。

表 18.7.2 亜鉛めっき鋼面の耐候性塗料塗り

工 程		塗料その他			日本ペイント 商品名	塗付け量 (kg/㎡)
		規格 番号	規格名称	種類		
錆止め塗料塗り		18.3.3(3)による				—
1	研磨紙ざり	研磨紙 P 1 2 0 ～ 2 2 0			—	—
2	中塗り	JIS K 5659	鋼構造物用 耐候性塗料	A種 中塗り塗料	ファイン中塗DP 塗料用シナーAまたはSA 0～10%	0.14
3	上塗り	JIS K 5659	鋼構造物用 耐候性塗料	A種 上塗り塗料	1級の場合（ふっ素系） ファインDF セラミックST 塗料用シナーA 0～10%	0.10
					2級の場合（シリコン系） ファインSi 塗料用シナーA 0～5%	
					3級の場合（ポリウレタン系） ファインウレタンU100 塗料用シナーA 5～15%	

(注) 1. 錆止め塗料塗りの種別は、塗料その他の欄による。
2. 工程 3 まで鉄骨等の製作工場で行う場合は、工程 1 の研磨紙ざりは省略する。

*上記以外に下記商品も使用可能です。※組合せ例の表からご選択ください。

- 上塗（JIS K 5659 鋼構造物用耐候性塗料 A種 上塗り塗料）
 - （1級）・デュフロン100フレッシュII
 - ・デュフロン100ニューファイン
 - （3級）・ハイボン50上塗
 - ・ハイボン50ファイン
- 中塗（JIS K 5659 鋼構造物用耐候性塗料 A種 中塗り塗料）
 - ・デュフロン100ファイン中塗
 - ・デュフロン100ファイン中塗U
 - ・デュフロン100中塗K
 - ・ハイボン30ファイン中塗
 - ・ハイボン30ファイン中塗U
 - ・ハイボン30マスチック中塗K
 - ・ハイボン30マスチック中塗

組合せ例

工程 仕上種類	種別	上塗り	中塗り	下塗り
上塗り 1 級	—	デュフロン100 フレッシュⅡ	デュフロン100 中塗K	ハイボン20デクロ 又は ハイボン20ZNⅡ（新）
		ファインDF セラミックST	ファイン中塗DP	ハイボン20ファイン 又は ハイボンファインプライマーⅡ 又は ハイボン20ZNⅡ（新）
		デュフロン100 ニューファイン	デュフロン100 ファイン中塗 又は デュフロン100 ファイン中塗U	ハイボン20ファイン 又は ハイボンファインプライマーⅡ 又は ハイボン20ZNⅡ（新）
上塗り 2 級	—	ファインSi	ファイン中塗DP	ハイボン20ファイン 又は ハイボンファインプライマーⅡ 又は ハイボン20ZNⅡ（新）
上塗り 3 級	—	ハイボン50上塗	ハイボン30 マスチック中塗K 又は ハイボン30 マスチック中塗	ハイボン20デクロ 又は ハイボン20ZNⅡ（新）
		ハイボン50 ファイン	ハイボン30 ファイン中塗 又は ハイボン30 ファイン中塗U	ハイボン20ファイン 又は ハイボンファインプライマーⅡ 又は ハイボン20ZNⅡ（新）

18. 7. 4 コンクリート面及び押出成形セメント板面の耐候性塗料塗り

コンクリート面及び押出成形セメント板面の耐候性塗料塗りは、表 18. 7. 3 により、種別は特記による。

表 18. 7. 3 コンクリート面及び押出成形セメント板面の耐候性塗料塗り

工 程		種別			塗料その他			日本ペイント 商品名	塗付け量 (kg/㎡)
		A 種	B 種	C 種	規格 番号 (注) 2	規格名称	等級		
素地 ごしらえ		○ (注) 1			表 18.2.6 によるA種 ただし、押出成形セメント板面はB種				—
1	下塗り	○	○	○	JASS 18 M-201	反応形成樹脂シー ラーおよび弱溶剤系 反応形成樹脂シー ラー	—	ファイン浸透 シーラー (透明) 無希釈	0.08
2	中塗り	○	—	—	JASS 18 M-405	常温乾燥形ふっ素樹 脂塗料用中塗り(常温 乾燥形ふっ素樹脂塗 料用中塗りおよび弱 溶剤系常温乾燥形ふ っ素樹脂塗料用中塗 り)	—	—	—
		—	○	—	JASS 18 M-404	アクリルシリコン樹脂塗料用 中塗り (アクリルシリコン樹 脂塗料用中塗りおよ び弱溶剤系アクリルシリコン 樹脂塗料用中塗り)	—	—	—
		—	—	○	JASS 18 M-403	2 液形 ^ボ リウレンエナメル用 中塗り (2液形 ^ボ リウレ ンエナメル用中塗りおよび 弱溶剤系2液形 ^ボ リウレ ンエナメル用中塗り)	—	ファイン ウレタン U100 塗料用シンナー-A 5～10%	0.14
3	上塗り	○	—	—	JIS K 5658	建築用耐候性 上塗り塗料	1 級 (主要原料 ふっ素樹脂)	—	—
		—	○	—			2 級 (主要原料 シリコン樹脂)	—	—
		—	—	○			3 級 (主要原料 ^ボ リウレン樹脂)	ファイン ウレタン U100 塗料用シンナー-A 10～15%	0.10

(注) 1. 素地ごしらえの種別は、塗料その他の欄による。
2. JASS 18 M-201、M-403、M-404 及びM-405 は、日本建築学会材料規格である。

* 上記以外に下記商品も使用可能です。※組合せ例の表からご選択ください。
● 上塗り・中塗り
・ファインSi
(JIS K 5658 建築用耐候性 上塗り塗料 2 級 相当※)
(JASS 18 M-404 アクリルシリコン樹脂塗料用中塗り (弱溶剤系アクリルシリコン樹脂塗料
用中塗り)
※社内試験で該当規格の性能を満たしています。

●下塗り

・浸透性シーラー（新）

（JASS 18 M-201 反応形合成樹脂シーラー）

組合せ例

工程 仕上種類	種別	上塗り	中塗り	下塗り
ふっ素樹脂 （1 級）	A 種	—	—	—
シリコン系 （2 級）	B 種	ファイン S i	ファイン S i	ファイン浸透 シーラー（透明）