

環境対応型特殊プライマー

エドボープライムワン EPO



江戸川合成株式会社

○製品概要

エドボープライムワンは、地球環境の未来を見据えて「人と環境に優しい」ことをコンセプトに研究開発いたしました。トルエン、キシレン、MIBKフリーを実現した環境対応型特殊プライマー塗料です。特に難付着性の非鉄金属に対する密着性が抜群に優れています。

○組成

変性エポキシ樹脂
着色顔料
防錆顔料
体質顔料
添加剤
有機溶剤

○特長

- (1)トルエン、キシレン、MIBK、スチレンの合計含有量「0.1%未満」を実現。
- (2)PRTR対象物質大幅削減。
- (3)特定化学物質障害予防規則(平成26年改定)に対応。
- (4)RoHS指令 指定有害10物質対応。
- (5)原色はすべて無鉛顔料(クロムフリー)を使用しています。
- (6)難付着性の非鉄金属に対する密着性が抜群に優れています。
- (7)特殊防錆顔料を使用した高い防錆力で製品を錆から守ります。
- (8)常温硬化型および焼付硬化型塗料に対しても抜群な適合性。
- (9)焼付温度が広範囲で80℃～180℃まで使用可能です。
- (10)濡れ性が良くレベリング性が安定しています。
- (11)1液型の為、シンナー希釈による粘度調整のみでご使用頂けます。
- (12)隠蔽性が高く、上塗塗料の吸い込みが少ない為、美しい仕上りの実現をサポート。

○使用方法

エドボープライムワンの塗膜性能をいかに発揮させるために次の点を注意してご使用ください。

- (1)所定の化成処理を行った後、処理剤を十分に洗浄除去してください。
通常の鉄鋳物の場合、付着している油分を十分に洗浄除去してください。
- (2)添加剤の分離、顔料等の沈降している場合がありますので使用前に十分攪拌を行ってください。
- (3)Thinner 2100(専用シンナー)にて20～40%程度希釈し、岩田カップ粘度計で15～25秒(20℃)粘度調整してください。※標準膜厚 20±5μm
- (4)塗装後室温にて15分以上放置してから、上塗塗装をしてください。上塗にラッカータイプの塗料を使用する場合、24時間以上放置後塗装してください。(密着性向上の為)
- (5)乾燥時間
指触乾燥 20℃×15分間
硬化乾燥 20℃×1時間
強制乾燥 60℃～150℃×5分～10分
- (6)上塗塗料の所定温度条件に合わせてください。
室温から高温焼付け(180℃×30分等)まで広範囲に可能です。
- (7)スプレー、エアレス、静電塗装等いずれの塗装方法も可能です。

○塗布量(g/m²)

希釈済塗料で約 160g/m²が目安です。

○用途

アルミ製品、ステンレス製品、鉄製品、その他金属製品の下塗り用塗料

○品質性能①(基本物性試験結果)

試験項目	素材	試験方法	結果	社内規格
付着性	SPCC-SD鋼板	クロスカット セロテープ剥離	100/100	95/100≦
	リン酸亜鉛処理鋼板		100/100	95/100≦
	ボンデ鋼板		100/100	95/100≦
	黒皮鋼板		100/100	95/100≦
	アルミA1050		100/100	95/100≦
	アルミA1100		100/100	95/100≦
	アルミA2017		100/100	95/100≦
	アルミA5052		100/100	95/100≦
	アルミA5083		100/100	95/100≦
	アルミA6061		100/100	95/100≦
	アルミA6063		100/100	95/100≦
	ステンレスSUS304		100/100	95/100≦
	ステンレスSUS316		100/100	95/100≦
	ステンレスSUS430		100/100	95/100≦
鉛筆硬度	鉛筆硬度試験機 (鉛筆三菱ユニ)	HB	B≦	
耐衝撃性	デュボン式衝撃試験機 φ1/2インチ×500g×40cm	合格	割れ、剥離等なきこと	
耐屈曲性	屈曲試験機 φ4mm×180°	合格	割れ、剥離等なきこと	
描画試験	屈曲試験機 φ1cm×1kg荷重	合格	割れ、剥離等なきこと	
耐溶剤性	ラッカーシンナーラビング 500g荷重 往復回数	15回≦	外観変化なきこと	
	メタノールラビング 500g荷重 往復回数	30回≦	外観変化なきこと	
	キシロールラビング 500g荷重 往復回数	50回≦	外観変化なきこと	
塩水噴霧試験	塩水噴霧試験機 5%NaCl 水溶液 温度35°C 湿度95% 240時間	1mm≧	錆幅 3mm≧	

試験条件：7日間常温放置後試験

試験素材：リン酸亜鉛処理鋼板・ボンデ鋼板・アルミA1050・アルミA1100・アルミA2017
アルミA5052・アルミA5083・アルミA6061・アルミA6063・ステンレスSUS304
ステンレスSUS316・ステンレスSUS430 (密着性試験のみ)

各物性試験：SPCC-SD鋼板にて試験を実施。

試験塗料：エドボープライムワン EPO 301グレー

○品質性能②(各上塗に対する密着性試験結果)

素材	下塗り：エドボープライムワン EPO 301グレー			
	上塗塗料			
	エコライト ER 901ホワイト 強制乾燥(80°C×30分) 後常温7日間	NEXUS NX 901ホワイト 強制乾燥(80°C×30分) 後常温7日間	メラダ MR 901ホワイト 120°C×30分後 後常温1日間	ハイホリン TE 901ホワイト 150°C×30分後 後常温1日間
SPCC-SD鋼板	100/100	100/100	100/100	100/100
リン酸亜鉛処理鋼板	100/100	100/100	100/100	100/100
ボンデ鋼板	100/100	100/100	100/100	100/100
黒皮鋼板	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA1050	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA1100	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA2017	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA5052	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA5083	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA6061	100/100	100/100	100/100	100/100
アルミA6063	100/100	100/100	100/100	100/100
ステンレスSUS304	100/100	100/100	100/100	100/100
ステンレスSUS316	100/100	100/100	100/100	100/100
ステンレスSUS430	100/100	100/100	100/100	100/100

○品質性能③二液ウレタン樹脂塗料重ね塗り塗膜物性試験結果

試験項目	試験内容	試験素材				
		SPCC-SD鋼板	ボンデ鋼板	A1050	SUS304	黒皮鋼板
描画試験	描画試験機φ1cm 1kg荷重	○	○	○	○	○
屈曲性	屈曲試験機φ6mm 180°	○	○	○	○	○
耐衝撃性	衝撃試験機φ1/2インチ 500g 30cm	○	○	○	○	○
塗膜外観	チヂミ、リフティングの有無等	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
塩水噴霧	塩水噴霧試験機使用 5%NaCl 湿度95% 温度 35°C	試験時間	240時間	240時間	240時間	240時間
	カット部錆幅	1mm≧	1mm≧	1mm≧	1mm≧	1mm≧

試験塗料：下塗塗料 エドボープライムワン EPO 301グレー
上塗塗料 エコブライト ER 901ホワイト

試験条件：7日間常温放置後試験

○品質性能④焼付メラミン樹脂塗料重ね塗り塗膜物性試験結果

試験項目	試験内容	試験素材				
		SPCC-SD鋼板	ボンデ鋼板	A1050	SUS304	黒皮鋼板
描画試験	描画試験機φ1cm 1kg荷重	○	○	○	○	○
屈曲性	屈曲試験機φ6mm 180°	○	○	○	○	-
耐衝撃性	衝撃試験機φ1/2インチ 500g 30cm	○	○	○	○	○
塗膜外観	チヂミ、リフティングの有無等	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し
塩水噴霧	塩水噴霧試験機使用 5%NaCl 湿度95% 温度 35°C	試験時間	240時間	240時間	240時間	240時間
	カット部錆幅	1mm≧	1mm≧	1mm≧	1mm≧	1mm≧

試験塗料：下塗塗料 エドボープライムワン EPO 301グレー
上塗塗料 メラダ MR 901ホワイト

試験条件：120°C×30分

※①～④各種試験結果は弊社においての評価であり品質性能を保証するものではないことをご了承ください。

○注意事項

- (1)危険・有害性情報についてはSDSをご参照ください。
- (2)被塗物の脱脂は完全に行ってください。
- (3)指定以外のシンナーを使用しますと、経時変化により塗料成分が分離し、所定の性能が発現しなくなります。
- (4)希釈後の塗料は、早めにご使用ください。
- (5)塗料の保管は、密栓して冷暗所に保管してください。
- (6)塗料の使用期限は弊社出荷日より6ヶ月以内となります。
Thinner 2100の使用期限は弊社出荷日より1年以内となります。
- (7)本製品は屋内用途を目的として作られております。そのため屋外または長時間直射日光の当たる場所への使用は控えてください。
- (8)塗料の種類によっては層間付着性が十分でない場合がありますので、ご使用の際には必ず事前にご確認ください。

○容量

エドボー プライムワン EPO(301 グレー、901ホワイト) 16kg
Thinner 2100 S(夏型)、SW(春秋型)、W(冬型) 16L

○備考

特殊色および塗装環境に適した専用シンナーをご要望の際は、各担当営業員までご相談ください。

作成日：2015年 09月 24日
改定日：2017年 04月 18日