

P R T R 法対応・特化則対象物質非含有
環境型 2 液ウレタン塗料



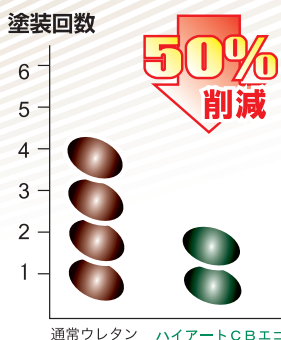
Isamu



特長

1 隠ぺい性

新規の特殊顔料を採用し、独自開発の高度なディスプレイ技術により、抜群の隠ぺい性を実現しました。これにより、従来塗料よりも塗装回数を約50%削減できます。



3 不燃性

日本鉄道車両機械技術協会の材料燃焼試験にて「不燃性」の認定を受けています。

4 PRTR 法対応

PRTR法に対応しています。
(一部対象外の原色があります)

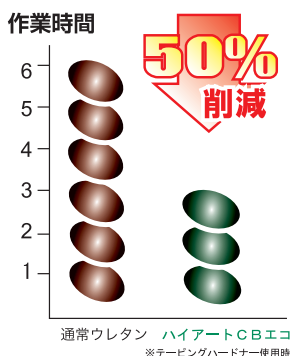
5 特化則対象物質及び有害な重金属(鉛、クロム)を含まない塗料設計

特化則対象物質(エチルベンゼン、M.I.B.K、スチレン)、鉛・クロムなど有害な重金属を含んでいません。

※M.I.B.Kとスチレンは、平成26年10月より特定化学物質に指定されます。

2 テーピング性

驚きのシマリ性を実現したテーピングハードナーを使用することにより、2色塗り、3色塗りの塗装作業効率を大幅にUPする事ができます。



用途

大型車両、鉄道車両、建設機械、産業機械、各種金属製品等

適用下塗

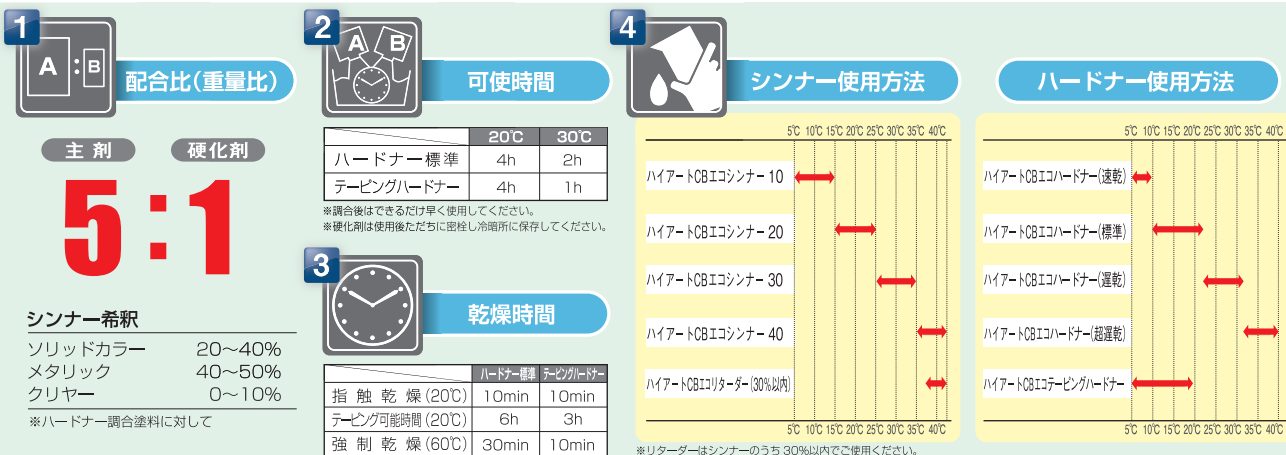
ハイアートCBエコ 1液エポプライマー
ハイアートCBエコ 1液密着シーラー
ハイアートCBエコ 2液プラサフ

標準塗装工程

工程	材料	配合比	希釈率(%)	塗布量(g/m ²)	塗回数	塗装方法	乾燥時間(23℃)
下地処理	ワックスオフ等の脱脂剤により、基材表面に付着している汚染物質、油分を除去する。(推奨脱脂剤：ワックスオフライト)						
下塗り	素材、用途に適応した下塗りを選定する。 (推奨：ハイアートCBエコ 1液プライマー、ハイアートCBエコ 1液密着シーラー、ハイアートCBエコ 2液プラサフ)						
上塗り	ハイアートCBエコ	主剤：硬化剤	ハイアートCBエコシンナー	120～170	2～3	エアスプレー	(次工程) 24時間以内 (屋外放置可能時間) 72時間 (強制乾燥) 60℃×30分
		5:1	20～50				

注) 乾燥時間・塗装間隔はハードナー標準を使用した場合の数値となります。

使用方法



■ PP系バンパー仕様

ハイアートCBエコ主剤	ハイアートCBエコハードナー	マルテソフトナー	ハイアートCBエコシンナー	乾燥時間
100	20	5	ソリッド 20～40%	60℃×40min
			メタリック 40～50%	
			クリアー 0～10%	

希釈粘度

シンナー 希釈率	0%	10%	20%	30%	40%	50%
原 色						
3001 ホワイト	40.5	21.0	14.3	12.0	10.8	9.9
メタリー 0778 コスモ 荒目	29.6	20.5	16.0	13.8	12.1	11.3
クリアー	10.9	9.6	8.9	8.3	8.2	7.8

※実際に塗装される場合は、塗装仕様に基づいた希釈率で塗装してください。

※粘度計測条件

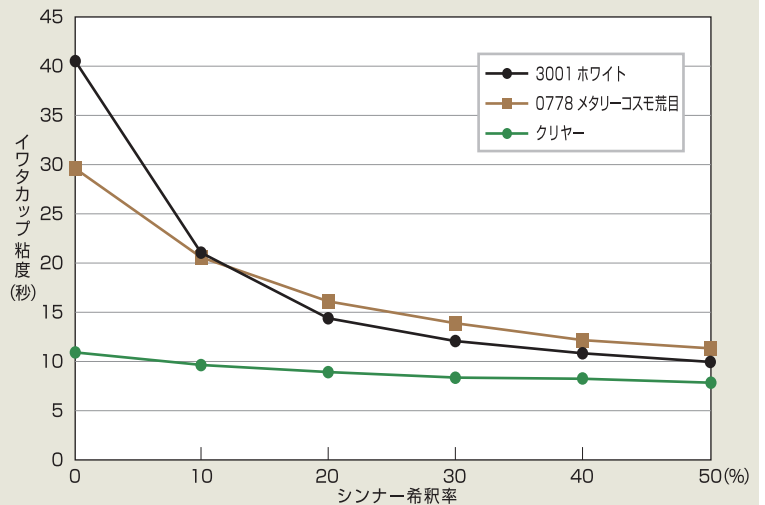
計測器具：イワタカップ

塗料温度：23℃

希 釈：ハイアートCBエコシンナー20

硬 化 剤：ハイアートCBエコハードナー標準

希釈粘度曲線



艶調整

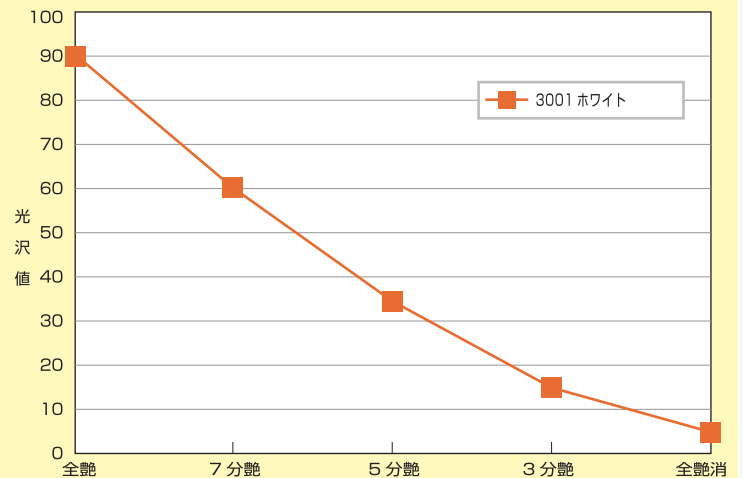
ハイアートCBエコは、専用フラットベースを用いて、艶の調整が可能です。

艶消し 剤	ハイアート CBエコ ホワイト	ハイアート CBエコ フラットベース	ハイアート CBエコ ハードナー標準	ハイアート CBエコ シンナー
光 沢				
全 艶	100	0	20	20~50
7 分 艶	75	25	20	
5 分 艶	65	35	20	
3 分 艶	60	40	20	
全艶消	50	50	20	

※標準仕様となります。

上記数値を参考に、艶を調整してください。

60℃ 光沢変化



塗料性状

項 目	主 剤	硬化剤(ハードナー標準)
容 姿	2液 (5:1)	
荷 姿	16kg、3.5L	3.2kg、0.7kg
色 相	各色	無色透明
密 度	1.19(ホワイト)	1.03
粘 度	63KU(ホワイト)	13秒(フローカップ5mm)
不揮発分	57.0%(ホワイト)	59.5%
引 火 点	23.0℃(ホワイト)	28.5℃
消 防 法 区 分	第4類第2石油類	第4類第2石油類
有機溶剤予防規則	第2種有機溶剤含有	第2種有機溶剤含有
劇 物 表 示	該当せず	該当せず
労働安全衛生法	酢酸ブチル	酢酸ブチル
表示対象物質		

注) 上記の数値は標準を示すものであり、ロット等により若干の変動があります。

塗膜性能

項 目	結 果	条 件
塗 膜 の 外 観	異常なし	JIS K5600-1-1(目視評価)
鉛 筆 硬 度	H	JIS K5600-5-4(鉛筆硬度試験)
鏡面光沢度 : 60度	80	JIS K5600-4-7
付 着 性	分類1以下	JIS K5600-5-6(1mm)
耐 衝 撃 性	異常なし	JIS K5600-5-3(デュボン式 300g×30cm)
耐 屈 曲 性	異常なし	JIS K5600-5-1(直径 10mm 折り曲げ)
耐 水 性	40℃×24時間	異常なし JIS K5600-6-2
耐アルカリ性	5%-NaOH	異常なし JIS K5600-6-1(96時間浸漬)
耐 酸 性	5%-H ₂ SO ₄	異常なし JIS K5600-6-1(96時間浸漬)
耐揮発油性	試験用揮発油2号	異常なし JIS K5600-6-1(48時間浸漬)
耐湿潤/熱繰返し	10サイクル	異常なし JIS K5600-7-4
促進耐候性	500時間	異常なし JIS K5600-7-7(光沢保持率 80%以上)

注) 各塗膜性能試験は標準塗装仕様による。

原色一覧

色 系	品 番	原 色 名	容 量	備 考
ホワイト	215-3001	ホワイト	16kg/3.5L	
	215-3018	オパールホワイト	3.5L	
	215-3091	フラットホワイト	16kg/3.5L	
ブラック	215-3500	ブラック	16kg/3.5L	
	215-0559	チンチングブラック	3.5L	
	215-3598	フラットブラック	16kg/3.5L	
イエロー	215-0107	サンシャイエロー	3.5L	※PRTR法届出対象
	215-0108	イルガイエロー	3.5L	
	215-0112	オキサイドイエロー	3.5L	
	215-0114	アブリコットイエロー	3.5L	
	215-0123	ポテンシャルイエロー	3.5L	
	215-3120	オーカー	3.5L	
ブルー	215-0212	コスミックブルー	3.5L	
	215-0232	シャニンブルー	3.5L	
	215-0234	マザリンブルー	3.5L	
	215-0250	オリエントブルー	3.5L	
	215-0260	ハイラックブルー	3.5L	
	215-0315	ディーブグリーン	3.5L	
グリーン	215-0337	ミントグリーン	3.5L	
	215-0340	フタロシャニングリーン	3.5L	
	215-0360	ハイラックグリーン	3.5L	
バイオレット	215-0679	スペシャルバイオレット	3.5L	
	215-0684	マゼンタ	3.5L	
	215-0685	ローヤルバイオレット	3.5L	
	215-0688	シンカシャバイオレット	3.5L	

色 系	品 番	原 色 名	容 量	備 考
レッド	215-0466	ベネチアンレッド	3.5L	
	215-0610	無鉛ライトスカーレット	3.5L	
	215-0642	シンカシャレッド	3.5L	
	215-0643	メジラムレッド	3.5L	
	215-0650	ブライトレッド	3.5L	
	215-0683	スレンレッド	3.5L	
	215-3404	インデアンレッド	3.5L	
	215-0680	ディーブマルーン	3.5L	
マルーン	215-0615	サンオレンジ	3.5L	
オレンジ	215-0473	ゴールドブラウン	3.5L	
ブラウン系	215-0700	メタリー細目	3.5L	
メタリック	215-0704	メタリー極荒目	3.5L	
	215-0714	メタリースノーホワイト細目	3.5L	
	215-0716	メタリーブライト	3.5L	
	215-0726	メタリーハイブライト	3.5L	
	215-0746	メタリーウルトラブライト	3.5L	
	215-0741	メタリーシルキー細目	3.5L	
	215-0777	メタリーコスモ	3.5L	
	215-0778	メタリーコスモ荒目	3.5L	
添加剤	215-2700	アルミスカシ調整剤	3.5L	
	215-3092	フラットベース	3.5L	
	215-1731	ミキシングクリヤー	3.5L	

クリヤー・硬化剤・シンナー・関連塗料

品 種	品 番	原 色 名	容 量	備 考
クリヤー	215-1730	クリヤー	16kg	
硬化剤	215-3936	ハードナー標準	3.2kg/0.7kg	
	215-3935	ハードナー速乾	3.2kg/0.7kg	
	215-3937	ハードナー遅乾	3.2kg/0.7kg	
	215-3934	ハードナー超遅乾	3.2kg/0.7kg	
	215-3930	テーピングハードナー	3.2kg/0.7kg	
	004-3711	シンナー10	16L	
シンナー	004-3712	シンナー20	16L	
	004-3713	シンナー30	16L	
	004-3714	シンナー40	16L	
	002-2840	リターダー	16L/3.5L	
ボカシ剤	215-1741	ボカシ剤	3.5L	
軟化剤	324-4710	マルチソフトナー	500g	

下地類

品 種	品 番	原 色 名	容 量	備 考
エポキシプライマー	321-2780	1液エポプライマー	16kg	
	004-2601	エポブラシンナー10	16L	
	004-2602	エポブラシンナー20	16L	
	004-2603	エポブラシンナー30	16L	
	004-2604	エポブラシンナー40	16L	
サーフェーサー	322-3890	2液ブラサフ	16kg	
シーラー	324-3980	1液密着シーラー	16L	
シャーシー	604-1001	環境型1液水性 シャーシーブラック	14kg	※希釈：水
	215-1801	環境型1液フタル酸 シャーシーブラック	14kg	
	004-2609	シャーシー用シンナー	16L	フタル酸 シャーシー用

使用にあたってのご注意

■作業中の注意点

1. 塗料・スプレーミストを皮ふや粘膜に付着させない
●作業着・手袋・フード付帽子などで、皮膚などに直接付着しないように保護してください。
●保護メガネを必ずかけてください。眼に飛沫が入ったときは、すぐに大量の水で洗い流し、ただちに専門医の
手当てを受けてください。
2. スプレーミストを吸い込まない
●塗装の際、JIS T8153に適合し労働大臣の行う形式検定に合格した送気マスクを必ず着用してください。

■イソシアネートの毒性について

1. スプレーミストの吸入による中毒症状
軽症：不快感・頭痛・咳 中症：喉頭炎と同じ様な症状
重傷：ぜんそく状の気管支ケレインを伴う発作

2. 皮ふに触れた場合の炎症

塗料・スプレーミストが直接皮ふに触れると、赤くはれるなどの炎症を起こす場合があります。

3. 一度中毒症状になると再発しやすい

一度中毒・炎症を起こしたりすると、過敏になり再発しやすい傾向があるので注意してください。
気管支炎になりやすいなど呼吸器系が敏感な人や既応症のある人、皮ふカブレの出やすい人、アレルギー質の人は、作業には従事しないでください。

■容器のふたを必ず閉める

1. 硬化剤：硬化剤は空気の湿気・水分と反応するので、使用時以外は必ずふたをして、湿気・水分との接触をさけてください。
2. ベース：ベースは使用時以外は必ずふたをして、溶剤の揮散を避けてください。



イサム塗料株式会社

東京支店 〒335-0014 埼玉県戸田市喜沢南1-5-37 TEL:048(444)0136 FAX:048(444)0138
名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町82 TEL:052(502)0136 FAX:052(502)0174
大阪支店 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 TEL:06(6308)1363 FAX:06(6308)1348
福岡支店 〒811-2304 福岡県粕屋郡粕屋町仲原2777-1 TEL:092(611)1360 FAX:092(623)8430
仙台北出張所 〒983-0034 仙台市宮城野区扇町4-2-21 TEL:022(206)6136 FAX:022(208)5136
滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1 TEL:077(562)1360 FAX:077(562)1364
札幌 TEL:011(823)1360 広島 TEL:082(291)1234



イサム塗料は
チャレンジ25キャンペーンに
参加しています。

イサム塗料 <http://www.isamu.co.jp>

カタログNo. AA-046-14-06

10-23E