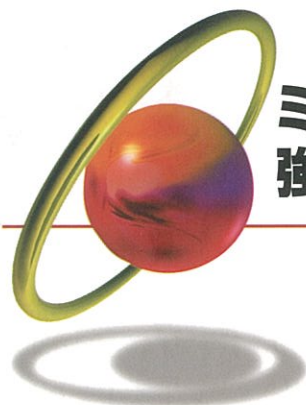




ミラノ2Kシリーズ(リアクターM・コモ)を 強力にサポートする調色支援ツール

MIRANO
Solid Color
COMO コモ 2K

生産性の高いボデーショップのポイントは、
作業性にすぐれた塗料と正確な調色データツールです。

TCカラーシステム カラー工房

精度を極限まで追求した実車調色カラーデータ。
調色～塗装までの大幅な時間短縮が可能です。



カラーコンピュータ SAI-SEN-TAN (彩選短)

豊富な実車調色データをベースに、補正から色差判断まで
自動化したカラーコンピュータ。経験を必要としない新時代
の調色支援システムです。



使用にあたっての注意

A. 作業上の注意

- 塗料・スプレーミストを皮膚や粘膜に付着させない
●本品を取扱うときは、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。眼に飛沫が入った時は、すぐに大量の水で洗い流し、ただちに専門医の手当を受けてください。
- スプレーミストを吸い込まない
塗装の際、JIS T 8153に適合し労働大臣の行う型式検定に合格した送気マスクを必ず着用してください。
※短期間の塗装に限り、JIS T 8152に適合し労働大臣の行う型式検定に合格した有機ガス用防毒マスクでも可能です。
ただし、この場合マスクの吸収缶（カートリッジ）はマスクメーカーの指示を守って、必ず適時に交換してください。

B. インシニアネットの毒性について

- 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・同じ様な症状
重症: ぜんそく状の気管支炎を伴う発作
- 皮膚に触れた場合の炎症
塗料・スプレーミストが直接皮膚に触れると、赤くなるなどの炎症を起こす場合があります。
- 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官が敏感な人や、既症のある人、皮膚カブレのしやすい人、アレルギー質の人は、作業には従事しないでください。

C. 容器のふたを必ずしめる

- ハードナー
ハードナーは空気中の湿気・水分と反応するので、使用時以外は必ずふたをして、湿気・水分との接触を避けてください。反応したハードナーは、正確に計量してベースと混合しても反応性が低く、われ・付着不良・ブリストなど塗膜欠陥の原因となります。
- 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。溶剤の揮散は、溶剤の蒸発速度・溶解力のバランスがずれ、本品の特性が失われることがあります。しかも、長時間ふたを閉めずに放置すると皮張りが生じ、ブツの原因になることもあります。原色・調色品を保管する時は必ずふたを閉めてください。

設備にあたっての注意

- 本品は、第2種有機溶剤を使用していますので、〈有機溶剤中毒予防規則〉や〈消防法〉によって、作業場の環境・設備などを以下のように整える事が義務づけられています。
- 塗装ブースの制御風速は有機溶剤中毒予防規則に基づいてください。
 - ブースの排気孔から外部にスプレーミストが漏れないようにするために、水洗もしくはろ布などによるミストの除去装置をつけておく必要があります。
※本品などのポリウレタン樹脂塗料では、塗料場周辺へのインシニアネットの飛散を防止するために、上記のことが重要です。インシニアネットは水分に即反応して毒性が消えるので、人家の密集地ではできるだけ水洗ブースを使用するようにしてください。ドライブースは排気をさらにウォータージェットに送れば安全です。
 - 塗装作業中には作業場内の換気を十分に行い、大気中の有機溶剤濃度が許容濃度以下になるようにしてください。
 - 強制換気を行う場合は、溶剤の上記濃度が爆発限界以下に保たれるように管理してください。
※ジェットヒーターなどの直火加熱方式は、引火の可能性が非常に高いため、使用しないでください。
※その他、モーター・照明・電器系スイッチなどスパークの飛びそうな器具は、必ず防爆形を使用してください。



イサム塗料株式会社

<http://www.isamu.co.jp/>

車両塗料事業部 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 ☎06(6308)1365 FAX 06(6308)5581
東京支店 〒174-0042 東京都板橋区東坂下1-16-7 ☎03(3969)2131 FAX 03(3969)2137
名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町82 ☎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 ☎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 ☎092(611)1360 FAX 092(623)8430
札幌出張所 〒004-0053 札幌市厚別区厚別中央3条3-11-13 ☎011(893)8035 FAX 011(893)8036
仙台出張所 〒981-3201 仙台市泉区泉ヶ丘1-20-23 ☎022(375)1367 FAX 022(375)2812
横浜出張所 〒232-0016 横浜市内南区宮元町3-51 ☎045(715)7462 FAX 045(715)7463
広島出張所 〒733-0012 広島市西区中広町1-5-17-2 ☎082(291)1234 FAX 082(295)6138
滋賀工場 〒525-0055 滋賀県草津市笠山8丁目2-1 ☎077(562)1360 FAX 077(562)1364

カタログNo.AA-020-01-04 05-079

自動車補修用塗料として最高のパフォーマンス。
品質・作業性・安全性を常に追求する塗料界のサラブレッド

MIRANO
Solid Color
COMO コモ 2K
ミラノ2K COMO コモ



ISAMU PAINT

製・販・装の『Communication』（お互いの対話）を良くし、
色彩に『Motivation』（動機づけ）を提案する塗料です。

MIRANO ミラノ Solid Color COMO コモ 2K ミラノ2K COMO コモ

- 1 ミラノ2Kコモはソリッドカラー専用の塗料システムです。
- 2 ミラノ2KリアクターMシリーズと合わせてミラノ2Kのフルライン化。
- 3 早く、楽に、高外観に仕上がる。
- 4 使いやすさを極めた、高品位ウレタン。
- 5 すぐれた肉持ち、しかもずばぬけた作業性と乾燥性。
- 6 調色性にすぐれている。
- 7 作業者の安全に考慮した第2石油類の塗料です。（一部適用外）

—基準値のクリアをめざして—

イサム塗料では、地球環境にやさしい塗料開発をめざしています。
自動車補修塗装においても、下塗りから上塗りまでの塗装における有機溶剤量をトータル的にVOC基準値（有機溶剤規制値）以下になることを目標に取り組んでいます。
VOCの削減は水性塗料だけが対応できるものではなく、ハイソリッド化・塗装方法・塗装設備・調色性・塗装性・廃液処理性等、塗装をトータル的にとらえて実現していかなくてはなりません。

ミラノ2Kコモは
ソリッドカラー専用塗料です。

ミラノ2Kシリーズ

ミラノ2Kシリーズには、メタリック・パール専用のリアクターMシリーズとソリッド専用のコモがあります。

ソリッド
専用



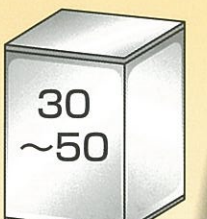
ミラノ2K コモ



塗料



ハードナー



シンナー

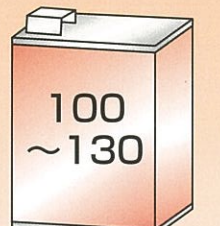
メタリック
パール専用



ミラノ2K
リアクターM



塗料



ハイパーリアクター

ミラノ2KリアクターMシリーズと
ミラノ2Kコモで…

- 1 技術者不足に対応できるハイスピード化
- 2 経験の少ないペインターでも高級塗装が可能
- 3 環境にやさしい塗装

を実現します。



使用方法

MIRANO
Solid Color
COMO コモ 2K

配合比(重量比)



乾燥、仕上がりがお好みに応じて自在にバージョンアップ



スタンダード仕様



可使時間

	10℃	20℃	30℃
塗料+ハードナー+シンナー	16時間	8時間	4時間

ハードナー調合後は、できるだけ早く使用してください。

乾燥時間

	ソリッド	
	(20℃) 自然乾燥	(60℃) 強制乾燥
指触乾燥	15分	—
テーピング可能時間	6時間	30分
コンパウンド可能時間	24時間	30分

※塗装回数3回(60ミクロン)、下地(2液ウレタンブラサフ)
ソリッド塗色でクリアーコートされている塗色にクリアー塗装する場合、ミラノ2Kコモ単体で塗装するより乾燥時間を20%程度長めにとってください。

クイック仕様



可使時間

	10℃	20℃	30℃
塗料+ハードナー+シンナー	7時間	3時間	1時間

ハードナー調合後は、できるだけ早く使用してください。

乾燥時間

	ソリッド	
	(20℃) 自然乾燥	(60℃) 強制乾燥
指触乾燥	10分	—
テーピング可能時間	5時間	20分
コンパウンド可能時間	16時間	20分

※塗装回数3回(60ミクロン)、下地(2液ウレタンブラサフ)
ソリッド塗色でクリアーコートされている塗色にクリアー塗装する場合、ミラノ2Kコモ単体で塗装するより乾燥時間を20%程度長めにとってください。

シンナーの選定

小面積(パネル1~2枚程度)

シンナーの種類	気温	← 冬 ← 秋 春 → 夏 →							
	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	
シンナー #5									
シンナー #10									
シンナー #20									
シンナー #30									
シンナー #40									

※ボカシ塗装のキワの処理には、シンナー又は8055ボカシ剤でミストをなじませて下さい。

大面積(側面~全塗装、大型車)

シンナーの種類	気温	冬 秋 春 夏							
		5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃
シンナー #5		■							
シンナー #10		■							
シンナー #20			■						
シンナー #30				■					
シンナー #40					■				

※塗装状況によりリターダーを適時ご使用ください。



使用方法

MIRANO
Solid Color
COMO コモ 2K

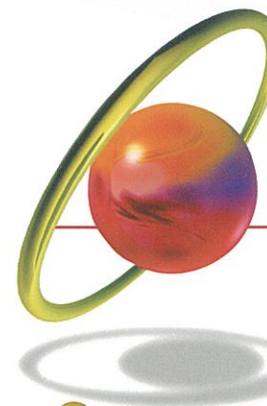
● パック530-5スプレーガン 標準塗装マニュアル(ドア1枚程度)

工程	塗装面積	エア圧力 (MPa)	吐出量	ガン距離 (cm)	ガンスピード (cm/秒)	パターンの重ね
捨て塗り (ハジキ止め)	1~2パネル	0.12~0.15	5~6	20	80	5/6
	3~4パネル	0.15~0.18	7~1.0	30	80	5/6
色決め	1~2パネル	0.14~0.16	6~7	15	50	7/8
	3~4パネル	0.16~0.20	1.0~1.2	20	50	7/8
セッティング	指触乾燥まで乾燥					
仕上げ	1~2パネル	0.16~0.18	7~1.0	15	50	7/8
	3~4パネル	0.18~0.22	1.2~1.5	20	50	7/8
セッティング	指触乾燥まで乾燥					
乾 燥	予備乾燥(40℃×5分)→乾燥(60℃×30分)					

乾燥方法:参考→「ホットワーカー」 距離60~70cm,50%出力で5分後、100%出力で15分

● バンパー等樹脂部品塗装マニュアル

	ウレタンバンパー	PPバンパー
1.研 磨	#600ペーパー水研ぎ	
2.前処理	3810 ワックスオフメリット(脱脂) (離型剤の関係でワックスオフメリットが使用できないバンパーは水の) (ハジキが出ない状態まで水研ぎし、プライマー塗装をしてください。)	
3.プライマー	2925 2液バンパー用プラサフ(グレー) 2927 バンパープライマー(透明)] いずれかをご使用ください。 ※LVプラサフ、ウルトラサフバンパー仕様もあります。	
4.上塗り	ミラノ2K コモ 調色 100 3710 バンパー用軟化剤 20 ミラノ2K コモハードナー 20 ミラノ2K コモシンナー 40~50	ミラノ2K コモ 調色 100 3710 バンパー用軟化剤 10 ミラノ2K コモハードナー 20 ミラノ2K コモシンナー 40~50
	(クリヤー塗装する場合コモクリヤーも同量の3710バンパー用軟化) 剤を混合し、シンナー希釈率を5~10%として塗装して下さい。)	
5.セッティング	10分	
6.乾 燥	予備乾燥(40℃×10分)→乾燥(60℃×40分)	



ミラノ2K コモ 原色一覧表

MIRANO
Solid Color
COMO コモ 2K

ミラノ2Kコモはソリッドカラーに使用する各種原色で構成された専用塗料です。
3コートパール塗装には、原色でカラーベースを調色・塗装し、中塗りパールはミキシングク
リヤー(ミラノ2KリアクターMシリーズ)とTCパールベースコンクを使用して調色・塗装します。

● ミラノ2K コモ 原色一覧表

品 番	品 名	容 量	品 番	品 名	容 量	品 番	品 名	容 量
3001	ホホワイト	16kg	0212	コスミックブルー	3.5L 0.9L	0640	サンレッド	0.9L
3103	エロー	16kg 3.5L	0224	スレンブルー	0.9L	0642	シンカシャレッド	3.5L
3116	メジウムエロー	16kg 3.5L	0234	マザリンブルー	3.5L 0.9L	0650	ブライトレッド	3.5L 0.9L
3120	オーカー	3.5L 0.9L	0235	スペシャルブルー	0.9L	0652	シグナルレッド	0.9L
3404	インディアンレッド	3.5L 0.9L	0250	オリエントブルー	3.5L	0665	ブリリアントレッド	0.9L
3500	ブラック	16kg 3.5L	0315	ディープグリーン	3.5L 0.9L	0667	ファーストレッド	3.5L
3520	ディープブラック	3.5L 0.9L	0340	フタロシャニンググリーン	3.5L	0679	スペシャルバイオレット	0.9L
3525	ゼットブラック	3.5L 0.9L	0350	コサックグリーン	0.9L	0680	ディープマルーン	0.9L
0107	サンシャインエロー	0.9L	0466	ベネチアンレッド	0.9L	0682	ファーストバイオレット	0.9L
0108	イルガエロー	0.9L	0559	チンチンブラック	3.5L	0683	スレンレッド	3.5L 0.9L
0112	オキサイドエロー	0.9L	0609	ライトスカーレット	3.5L 0.9L	0684	マゼンタ	0.9L
0118	フタルエロー	0.9L	0615	サンオレンジ	0.9L	0687	ローヤルマルーン	0.9L
0123	ポテンシャルエロー	0.9L	0620	スーパーオレンジ	0.9L	0688	シンカシャバイオレット	3.5L 0.9L

● シンナー

品 番	品 名	容 量
2833	コモシンナー #5	16L
2834	コモシンナー #10	16L
2835	コモシンナー #20	16L
2836	コモシンナー #30	16L
2837	コモシンナー #40	16L
2838	コモリターダー	3.5L

● コモクリヤー・硬化剤

品 番	品 名	容 量
2797	コモクリヤーNo.0Hi	16L
2793	コモクリヤーNo.1Hi	16L
2795	コモクリヤーNo.2Hi	16L
2775	コモハードナー	3.5L 0.9L
2776	コモハードナー速乾	3.5L 0.9L

● パッケージカラー色

メーカー名	色番号	塗 色 名	容 量
トヨタ	040	スーパーホワイトⅡ	3.6kg
トヨタ	050	スーパーホワイトⅣ	3.6kg
トヨタ	202	ブラック(2コート)	0.9L
日産	KH3	スーパーブラック(2コート)	0.9L

● クリヤーの種類

品 番	品 名	容 量	特 長
238-2784 -2785	ファイナルクリヤーHi 標準・速乾	4kg 16kg	高外観 2:1クリヤー
234-2797 -2793 -2795	ミラノ2KコモクリヤーHi No.0、No.1、No.2	16L	高外観 速乾タイプ 5:1クリヤー
236-2767 -2768 -2769	ミラノ2KMRクリヤーHi No.0、No.1、No.2	16L	酸性雨強化型 速乾 10:1クリヤー