



地球と人のために

for the Earth, for Human being

優しい環境対応型塗料

R-M



Always one solution ahead



世界で初めて水性塗料を開発・実用化した実績! BASFコーティングスジャパンの環境対応型塗料



世 界規模で進んでいる環境問題。私たち BASF は、世界一の化学メーカーとしてこの問題に積極的に取り組み、自然や地球環境に配慮した製品を生みだすことにチャレンジしています。

自動車補修用塗料においては、1990 年代に水性塗料を開発・実用化し、世界で初めて世に出すことに成功しました。VOC（揮発性有機化合物）への取り組みが強化されている日本においては、2007 年 6 月、日本で初めて財団法人 日本環境協会が定めるエコマーク塗料として、水性塗料「オニキス HD」が認定されました。

このようなグローバルでの実績、知見を元に四季折々の様々な顔を見せる日本の気候、風土に合わせて最適なソリューションをご提案しています。

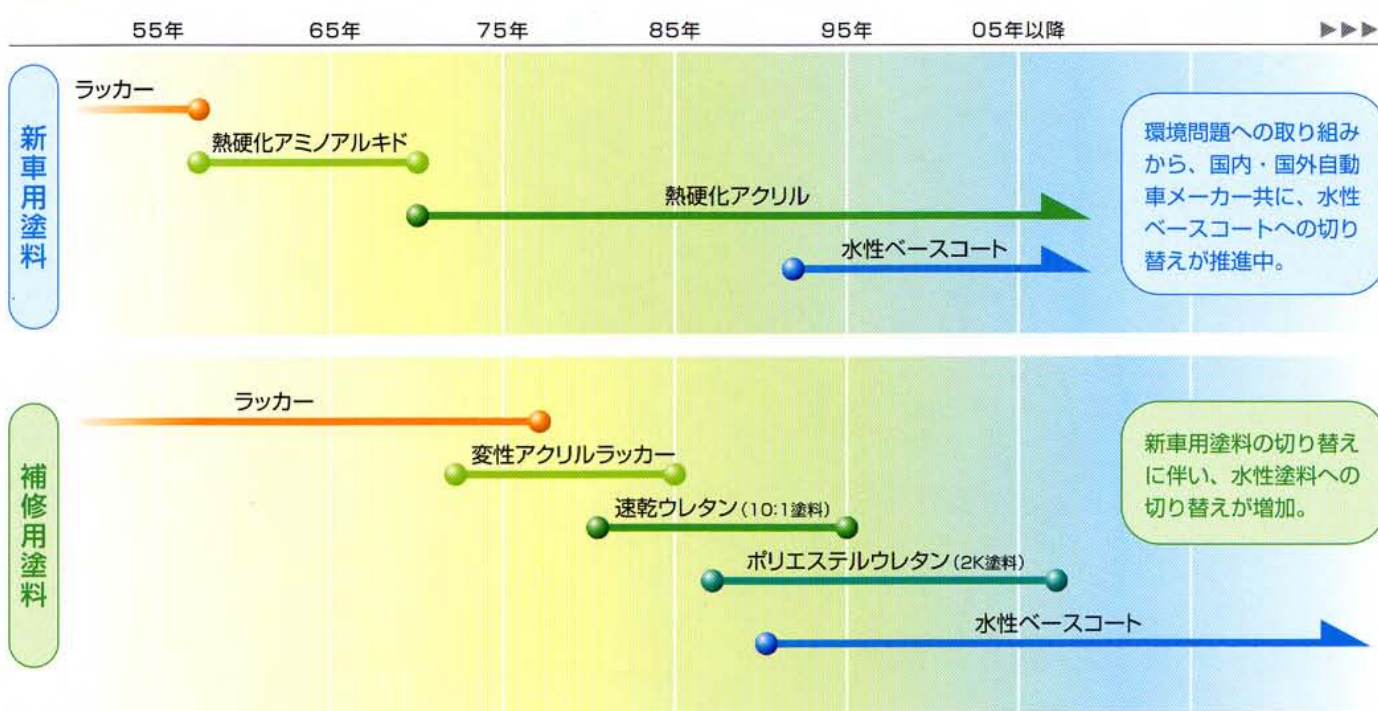
地球と人に優しい塗料。われわれ BASF コーティングスジャパンは、お客様と「友」に活動してまいります。



自動車用塗料・補修用塗料の変遷

新車・補修用塗料は、世界で広がる VOC 削減の動きを受けて、環境に対応かつ仕上がりの美しい水性塗料へ次第に切り替わっていくことが予想されます。

新車と補修用塗料のトップコートの変遷



VOC 揮発性有機化合物(Volatile Organic Compounds)の略。
蒸発しやすく、大気中で気体となる有機化合物の総称。代表物質はトルエン、キシレンなど。

規制義務化
の動きに
いち早く対応!

BASFコーティングスジャパンの 環境対応型塗料への取り組み

溶剤塗料から水性塗料まで、R-M製品と他社製品との違いはココにあります!



Always one solution ahead



R-M LOW VOC APPROACH

従来仕様

エコ仕様

パーフェクトエコ仕様

当社製品

他社製品

従来仕様

低溶剤塗料

ダイヤモンド

DIAMONT

ヨーロッパ12K 1液型

低溶剤塗料

DIAMONT+BCシンナー = 100:60~80 (容量)

従来型クリヤー

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

DIAMONT

高い塗膜品質
優れた作業性

改正
大気汚染
防止法
に適合

システム化された
多様な商品群
で作業効率アップ

低溶剤塗料システム

ダイヤモンド

VOCエディション

DIAMONT VOC EDITION

VOC30%削減を達成済み

環境に優しい低溶剤塗料

HVLP (低圧) ガン

低VOCクリヤー

DIAMONT+BCシンナー = 100:60 (容量)

使い慣れたダイヤモンドにガンとクリヤー、そしてシンナー希釈率を変更するだけで、これまでの作業性を損なわずに環境対応が可能。水性塗料を使用する際に、スムーズに移行できるように設計されています。

エコ仕様

低

負担!
移行・切り替えも
スムーズ!

段階的な置換により水性塗料へのスムーズなシフトが可能

カラーツール

作業性

クリヤー

ミキシングマシーン

HVLP (低圧) ガン

各ツールとも

低溶剤塗料、水性塗料での

併用が可能!

品質・作業性と共に
世界最高水準
の水性塗料

世界をリードする
欧州VOC基準
に適合

溶剤系と変わらぬ
従来の工程
で負担軽減

水性塗料システム

オニキス HD

ONYX HD The Water Borne Paint

世界中のVOC規制 (溶剤排出規制) に適合

大手自動車メーカーでは水性塗料を採用

HVLP (低圧) ガン

低VOCクリヤー

ONYX HD+HYDROMIX = 100:60 (容量)

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

低VOCクリヤー

パーフェクト
エコ仕様

高

負担!
移行・切り替えが
大変!

●ツール・機材の変更 ●トレーニングの見直し ●塗装方法の再修得

他社低溶剤塗料から水性塗料への移行には、従来仕様の溶剤塗料からの移行と同等のコスト、さまざまなツールの変更や塗装方法のトレーニングが必要。

水性仕様

他社水性塗料

HVLP (低圧) ガン 従来のガンに比べて、吐出圧力が低くVOC削減に効果的な低圧ガン 低VOCクリヤー 欧州が厳しいVOC基準をクリアした環境に優しいクリヤー

加速する世界各地でのVOC規制

EU各国でのVOC規制に始まり、カナダ、アメリカ、そしてアジアで加速する水性ベースコート導入の動き。

世界の水性ベースコート導入状況



日本でもエコマーク認定塗料のVOC基準値が欧州基準値と同じ値に!

日本環境協会が発表した「エコマーク塗料認定 VOC 基準値」は、欧州、アメリカ、カナダ、韓国が決定した基準値と同じ値を採用。欧州の VOC 基準値はグローバルスタンダードになりつつあります。

BASF コーティングスジャパンは、日本で初めて自動車補修用塗料でエコマーク認定を取得しました。

環境対応型塗料のVOC基準値の説明

種 類	VOC 成分の割合	
	欧 州	エコマーク
パテ、ポディファイラー	250g/l 以下	
プライマー	サーフェーサー、プライマー、フィラー	540g/l 以下
	ウォッシュプライマー	780g/l 以下
トップコート	420g/l 以下	

※希釈済み塗料においてg/lで表記したVOC値。ただし、水分はカウントから除く

日本環境協会発表 エコマーク塗料認定VOC基準値

CEPE (欧州塗料印刷インキ給付工業会連合会) ガイドライン

日本におけるVOC削減の動き

世界各国で広がる VOC 削減の動きを受け、日本でも徐々に高まる法規制の動き。

2005 1月 改正大気汚染防止法が制定

(2000年に比べて、2010年までにVOC30%削減を目標)これを受けて、日本塗料工業会は、2006年度までに01年度に比べてVOC30%削減、08年度までに50%削減を目標として発表。

2006 5月

外資系大手自動車メーカーがディーラー工場へ水性塗料導入を発表。

2007 4月

日本塗料工業会が2005年度までのVOC削減率を11.4%と下方修正した。

国内、外資系自動車メーカー2社がディーラー工場へ水性塗料導入を発表。

2007 6月

日本環境協会が補修用塗料についてのVOC基準値を発表。

2008年以降、環境に対する、さらなる規制が予想される

改正大気汚染防止法

法規制と事業者の自主的取組とのベストミックス手法により、効率的にVOCの排出抑制を実施します。

法による直接規制

確実かつ公平に排出削減が可能

ばい煙発生施設対策などで実績

自主的取組

事業者の創意工夫に基づき柔軟な対応が可能

有害大気汚染物質対策で実績

ベストミックス

自主的取組を評価・促進しつつ、大気環境への影響の大きな施設はシビルミニマムの観点から法規制

www.rmpaint.com

BASFコーティングスジャパンについて

BASFコーティングスジャパンは、BASFコーティングス（BASFグループの塗料部門）の100%子会社です。日本においては、自動車補修・車輻塗料のほかに自動車塗料、工業塗料の分野で活動しています。自動車塗料の分野ではBASFコーティングスは世界トップ3の企業に数えられ、高い技術力やカラーデザイン力は日本の主要自動車メーカーからも高い評価を得ています。自動車補修・車輻塗料の分野では、環境対応型塗料のバイオニアであるR-Mブランドを中心に活動しており、その生産性の高さと環境面での取り組みでユーザーからの定評を得ています。工業塗料の分野ではコイルコーティング用塗料、粉体塗料、またその他一般の工業用途の塗料に力を注いでいます。

日本初！BASFコーティングスジャパン 自動車補修用塗料でエコマーク認定を取得！



for the Earth,
for Human being

R-M



BASFコーティングスジャパン株式会社

自動車補修・車輻塗料本部

〒223-0057 横浜市港北区新羽町1237番地

営業部 045-546-8020 (代)

技術部・研修センター 045-546-8040 (代)

FAX 045-546-8050

北海道営業所、仙台営業所、名古屋営業所、大阪営業所、福岡営業所

Rn3/06.07.20(EX)