

工業用水性塗料の先駆けとなる一液形水性下塗塗料「AQ プライマー」を発売

工業用水性塗料ついに誕生！

水性



AQ プライマー
Primer

大日本塗料株式会社（社長：里 隆幸）は、工業用の水性塗料「AQプライマー」を2025年6月12日より発売します。AQプライマーは水性塗料でありながら、工業用途で求められる水準の塗膜性能を満たし、塗装工程におけるVOC排出の抑制や作業環境の改善に大きく貢献します。産業機械、建設機械、工作機械、鉄道車両など、幅広い分野にお使いいただけます。

開発背景

工業分野ではこれまで工業用塗料としての水性塗料がなく、建築用の水性塗料を代用してきた背景があります。ところが工業分野で求められる密着性や乾燥性、高い防錆性を建築用塗料では満たすことができませんでした。その為、工業分野では建築分野に比べて水性塗料の採用が見送られる傾向にありました。しかし、2020年以降中国でのGB規格^{*1}が強化され、VOC排出量への規制が設けられるなど環境負荷の低減や作業環境改善への意識が日本国内でも高まっており、徐々に工業分野でも水性塗料に移行していく企業が増えています。このような状況の中、当者は少しでも従来の溶剤塗料と遜色ないような塗料を開発すべく、顧客へのヒアリングで得た顧客ニーズを踏襲し、誕生したのが「AQプライマー」です。

AQプライマーは工業分野での使用に最適化された水性塗料で、環境負荷の低減や作業環境改善に貢献します。また工業分野での使用を想定してパテとの密着も可能です。

製品の特長

1. 様々な素材へ適用が可能

鉄（磨き鋼板）アルミ・ステンレスへの密着性を確認しており、幅広い素材へ適用が可能です。素材ごとに塗り分ける必要がなく、省工程化にもつながります。

また、これまでパテに密着する水性塗料はありませんでしたが、AQプライマーはパテとの付着性も可能です。

2. 高い防錆性

水性塗料でありながら、溶剤塗料に引けを取らない防錆性を発揮します。

■ 塗膜性能

試験項目（カタログ値） 素材：SPCC-SB	AQプライマー	1液形エポキシ樹脂系下塗塗料 （溶剤系）
密着性（1mm×100目残存数）	異常なし 100/100	異常なし 100/100
耐塩水噴霧性（240時間）	クロスカット部のさび、膨れ 片幅3mm以内	クロスカット部のさび、膨れ 片幅3mm以内

3. 冬季でも優れた乾燥性

常温乾燥させたい場合、乾燥に時間がかかる冬季でも、1デイ1コートで上塗まで塗装が可能となり、作業工程の短縮に繋がります。

■乾燥性能

試験項目（カタログ値） 素材：SPCC-SB	AQプライマー	1液形エポキシ樹脂系下塗塗料 （水系）
指触	10℃：90分 20℃：30分 30℃：20分	10℃：120分 20℃：60分 30℃：30分
塗り重ね時間（20℃×〇分）	20℃×4時間以上	20℃×4時間以上

4. VOC排出を抑制

AQプライマーを用いた仕様は、一般的な溶剤塗料の仕様と比較して、おおよそ全体で約50%のVOC排出を抑制可能です。



5. 工業用途向け水性仕様が確立

工業用の水性上塗塗料「AQウレタン」と組み合わせることが可能です。

その他の塗料とも塗り重ね可能ですので、仕様の相談は下記相談窓口へご相談ください。

AQシリーズ（AQウレタン・AQプライマー）については下記URLをご参照ください。

<https://www.dnt.co.jp/products/feature/21.html>

製品概要

製品名	1液形エポキシ樹脂系 エマルジョン下塗塗料 AQプライマー
用途	産業機械、建設機械、工作機械、鉄道車両、医療機器、配電盤、建築基材など
荷姿等	荷姿：16kg 色相：グレー 施工方法：エアスプレー、エアレススプレー、刷毛、ローラー
積算価格	当社製品取扱販売店にお問い合わせください。
購入方法	当社製品の取り扱い販売店経由でお買い求めいただけます。 販売店の情報は、最寄りの営業所までお問い合わせください。 https://www.dnt.co.jp/company/office/

※ 1 GB規格とは、中国国家標準規格（Guo jia Biao zhun）を指します。日本で言うJIS規格に相当し、中国で製品の生産、販売、輸入を行う際に遵守が義務付けられている規格です。

以上

●リリースに関するお問い合わせ

大日本塗料株式会社

総務部 広報・デザイン課

TEL : 06-6266-3102

Mail : dnt-kouhou@star.dnt.co.jp

●AQプライマーの購入に関するお問い合わせ

大日本塗料株式会社

車輛産機・プラスチック塗料事業部

TEL : 06-6266-3135 (大阪)

TEL : 03-5710-4501 (東京)

塗料相談室フリーコール TEL : 0120-98-1716