

新商品紹介-4

New Products

「DNTデジタルコーティングシステム」

「DNT Digital Coating System」

スペシャリティ事業部門
デジタルコーティング事業部

「優れた塗膜性能を有する“塗料”と「様々な意匠表現が可能な“インクジェットインク”」この2つを組み合わせることで、それぞれの欠点を克服した今までにない高品質・高意匠な製品開発を可能に。

塗料メーカーでありインクメーカーでもある当社だから提案できる「DNTデジタルコーティングシステム」について紹介する。

特長

(1) インクジェットインクのカスタマイズ

加工性や耐候性などの製品要求に合わせ、インク配合を決定

(2) 既存塗料との組み合わせ

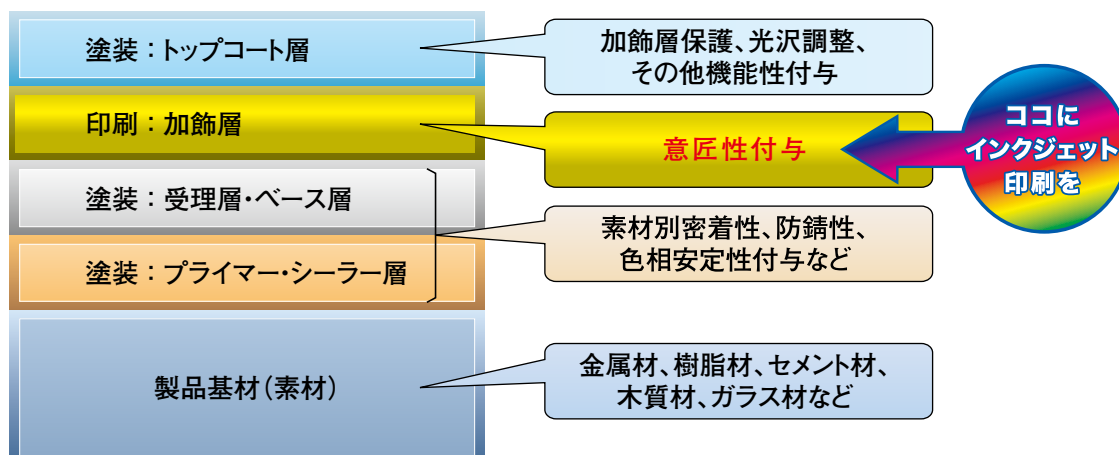
各業界で採用実績のあるプライマー塗料やトップコート塗料を選定し、インクとのマッチング、複合塗膜としての性能を確認

(3) 装置メーカーとの連携

生産速度や要求画質に応じて、プリンターなどの装置メーカーと連携し、最適なシステムを提案

システム層構成イメージ

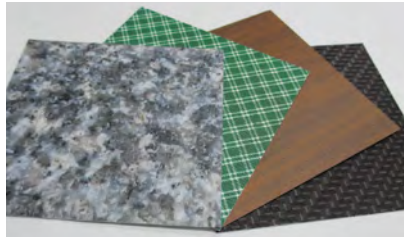
一般的な塗料の層構成中に、インクによる加飾層を挟み込み、複合塗膜を形成



システム仕様例

仕様	ポストコート		プレコート	
基材	鉄	ステンレス	アルミニウム	亜鉛めっき鋼板
表面処理	化成処理 (要求性能によっては研磨のみでも可)		化成処理	
プライマー	FBプライマー	CFプライマー	Vニット #163プライマー	Vニット #156プライマー
ベースコート	IJベースDMS		IJベースVNR	
インク	UV硬化形インクジェット			
トップコート	デュラクロンCW Vフロン#2000 Vクロマ#100S Vハード#500		Vニット#7530 Vニット#5700 Vニット#3721 Vフロン#5000	

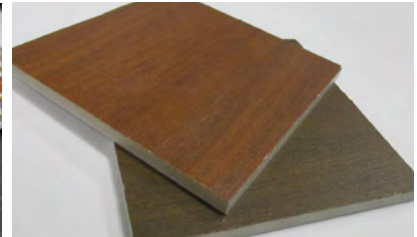
金属系基材以外にも、樹脂系基材など多様な基材への対応が可能



金属系基材



樹脂系基材



セメント系基材

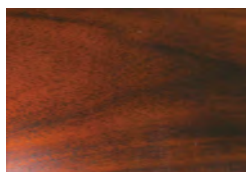
導入メリット

本システム導入により、塗料だけでは表現できない様々な意匠表現が可能となり、インクだけでは不十分な塗膜性能を塗料により補い、
 ⇒高品質・高意匠な製品開発を可能に

インクジェット印刷であることにより、画像データを元に印刷するため、少量多品種への対応が可能
 製品在庫を最小限に抑え、加飾フィルムや版の管理が不要



意匠表現例



木目調



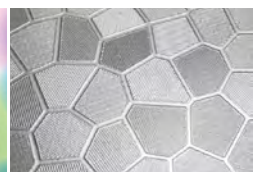
カーボン調



革調



グラデーション



幾何学模様

高精細な表現に加え、触感(凹凸感)付与も