

F☆☆☆☆

特許取得

国内初 有機溶剤ゼロを実現したシックハウス症候群対応塗料

室内環境対応形水系塗料 JIS K 5663 1種
JIS K 5660

NO VOC CLEAN series

ノボクリーンシリーズ



ニオイがなく人にやさしい

溶剤ゼロ

クロス対応

ビューハイオ 汚れ落とし機能

ハイオ 光触媒機能

ハイオ 抗菌・強力防かび



大日本塗料株式会社



DNT 大日本塗料株式会社

●東日本販売部

東京営業所 ☎03-5710-4501 ☎144-0052 東京都大田区蒲田5-13-23 (TOKYU REIT 蒲田ビル)
札幌営業所 ☎011-822-1661 ☎003-0012 札幌市白石区中央二条1-5-1
仙台営業所 ☎022-288-8866 ☎984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8-1 (齋宮センタービル)
北関東営業所 ☎0480-26-5111 ☎346-0003 埼玉県久喜市久喜中央1-5-18 (辻屋ビル)
新潟営業所 ☎025-244-7890 ☎950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54 (日生南笹口ビル)
千葉営業所 ☎043-225-1721 ☎260-0015 千葉市中央区富士見2-7-5 (富士見ハynesビル)
神奈川営業所 ☎042-786-1831 ☎252-0233 神奈川県横浜市中央区磯山台1-7-7 (トラス・テック相模原ビル)
静岡営業所 ☎054-254-5341 ☎420-0857 静岡市葵区御幸町8 (静岡三菱ビル)

●西日本販売部

大阪営業所 ☎06-6266-3116 ☎542-0081 大阪市中央区南船場1-18-11 (SRビル長堀)
名古屋営業所 ☎052-332-1701 ☎460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 (金山総合ビル)
富山営業所 ☎076-444-5260 ☎930-0005 富山県富山市新桜町6-15 (Toyama Sakuraビル)
京滋営業所 ☎075-595-7761 ☎607-8085 京都市山科区竹鼻堂ノ前町46-1 (京都山科ビル)
姫路出張所 ☎079-226-5727 ☎670-0965 兵庫県姫路市東延末1-1 (姫路NKビル)
岡山営業所 ☎086-214-1852 ☎700-0034 岡山市北区高柳東町10-30
広島営業所 ☎082-286-2811 ☎732-0802 広島市南区大州3-4-1
高松営業所 ☎087-869-2585 ☎761-8075 高松市多肥下町1511-1 (サンフラワー通り東ビル1)
福岡営業所 ☎092-938-8222 ☎811-2317 福岡県糟屋郡粕屋町長者原東3-10-5

塗料相談室 フリーコール 0120-98-1716 <https://www.dnt.co.jp/>

有機溶剤ゼロで人と暮らしにやさしい

環境時代の室内用塗料 ノボクリーンシリーズ

室内環境対応形水系塗料 JIS K 5663 1種
JIS K 5660

NO VOC CLEAN series

ノボクリーンシリーズ



厚生労働省の室内濃度に対する指針値及び日本塗料工業会の健康リスクに対する建築用塗料(エマルジョン塗料)の目標基準値を達成し、更にエマルジョン塗料の常識を変え、塗料配合中にVOC(有機溶剤など)を含有していないのが「ノボクリーンシリーズ」です。

塗装時に従来のエマルジョン塗料のような特有の臭気がなく、人にやさしい塗料です。

新聞やテレビなどで「シックハウス症候群」という言葉を耳にすることがありますが、「ノボクリーンシリーズ」はこのような心配はきわめて少なく、学校・病院や事務所の室内の塗り替えに適した塗料です。

CONTENTS

- ・ノボクリーンシリーズとは ————— 1p
- ・特長／用途／適用箇所／商品構成 — 2-3p
- ・環境対応に関する性能 ————— 4-5p
- ・機能と効果 ————— 6-7p
- ・品質データ ————— 8-9p
- ・標準塗装仕様
 - 新 設 ————— 10-11p
 - 改 修 ————— 12-13p

期待と信頼に応える室内用水系塗料

人と環境にやさしい

ホルムアルデヒド・有機溶剤などの揮発性有機化合物による、人や地球環境への影響がなく安全です。

特長

臭いがない

有機溶剤を全く使用していませんので、塗装時も塗装後も臭いをほとんど感じません。

室内用途に合った仕上がり

合成樹脂エマルジョンペイント (JIS K 5663)・つや有合成樹脂エマルジョンペイント (JIS K 5660) 取得品であり、仕上がりが優れ、つや消し・3分つや・5分つや・つや有り仕上げの選択ができます。(ノボクリーンはつや消しのみ)

色鮮やかに、スマートに快適環境を創出

用途

学校、幼稚園、老人ホーム、病院、一般住宅、事務所などの室内の新設及び塗り替え。

適用箇所

建築物の室内壁面のコンクリート、モルタル、ボード類、木部、鉄部、ビニールクロス面

※ビニールクロス面への塗装はつや消しのみ可能です。
※上記以外の用途に使用される場合は、弊社にお問い合わせ下さい。

商品構成



施工事例



芳香族炭化水素類1g/リットル未満
揮発性有機化合物1g/リットル未満

エコマーク認定番号:第07126012号
エコマーク認定商品:ノボクリーン、ノボクリーンビュー

商品名	仕上げ面のつや	色相	容量	機能					
				ゼロVOC	低臭	汚れ防止	防かび	抗菌	消臭
ノボクリーン	つや消し	白各色	16kg 4kg	○	○	—	—	—	—
ノボクリーンビュー (BEAU)	つや消し 3分つや 5分つや つや有り	白各色	16kg 4kg	○	○	○	—	—	—
ノボクリーンバイオ (BIO)	つや消し 3分つや 5分つや つや有り	白各色	16kg 4kg	○	○	○	○	○	○
ノボクリーンシーラー (無機素材用シーラー)	—	白	15kg	○	○	—	—	—	—
ノボクリーンプライマー (鉄部用さび止め)	—	白	16kg	○	○	—	—	—	—

生活の場はなにより安全・安心である こと

誰も無関心ではられない基本的で大切な課題

NO VOC CLEAN series ECO Performance

環境対応に関する性能

(1) 揮発性有機化合物 (VOC) の室内環境濃度の基準

シックハウス対策においては、化学物質の室内濃度が問題となります。ホルムアルデヒド、トルエン、キシレンなど、特定の化学物質に対して人が健康に住めるための目安となる室内濃度指針値が提示されています。

厚生労働省の室内濃度に対する指針値

物質名	室内濃度指針値
ホルムアルデヒド	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.08ppm)
トルエン	260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.07ppm)
キシレン	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.05ppm)
パラジクロロベンゼン	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04ppm)
エチルベンゼン	3800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.88ppm)
スチレン	220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.05ppm)
クロルピリホス	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.07ppb)
フタル酸ジ-n-ブチル	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1.5ppb)
テトラデカン	330 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04ppm)
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (6.3ppb)
ダイアジノン	0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02ppb)
アセトアルデヒド	48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.03ppm)
フェノブカルブ	33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (3.8ppb)

これら特定の物質だけでなく揮発性有機化合物の総量についても目標値を提示しています。

暫定目標値 TVOC 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 ※TVOC: Total Volatile Organic Compounds (総揮発性有機化合物量)

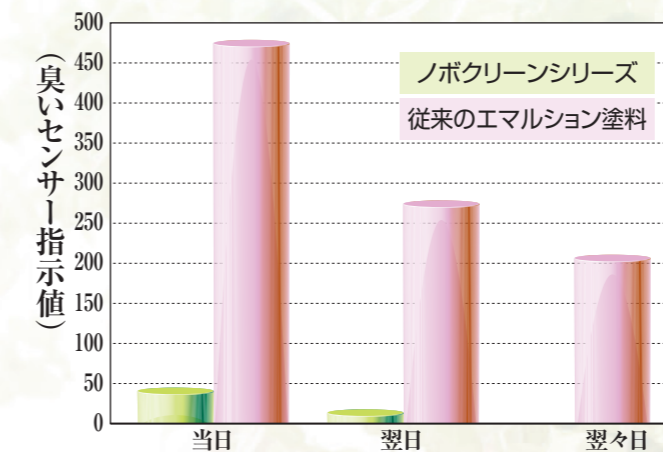
日本塗料工業会の健康リスクに対する建築用塗料の目標基準

塗料設計条件	目標値		評価結果	
	エマルジョン塗料	ノボクリーンシリーズ	エマルジョン塗料	ノボクリーンシリーズ
TVOC	1%以下		適合※	
芳香族系溶剤	0.1%以下		適合	
アルデヒド類	0.01%以下		適合	
重金属(鉛、クロム類)	0.05%以下		適合	
発ガン性物質 生殖毒性物質 変異原性物質	0.1%以下		適合	
感作性物質	0.1%以下		適合	

※塗膜からのVOC発生量は、日本塗料検査協会による測定結果で測定限界値 (0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 以下であった。

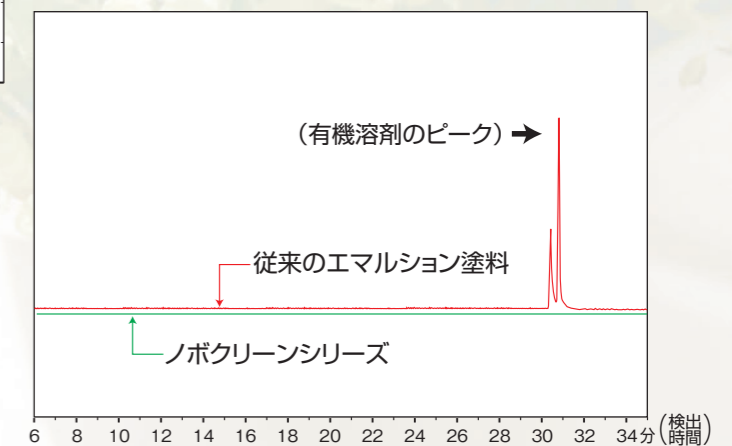
(2) 塗膜からのVOC発生量及び臭気測定

〈図-1〉 臭気測定



2つの会議室(37 m^2)の壁(12 m^2)にそれぞれの塗料を塗装し、塗膜面の臭気を臭いセンサーで測定した。

〈図-2〉 VOC量の分析



2つの会議室(37 m^2)の壁(12 m^2)にそれぞれの塗料を塗装し、作業環境測定で実施されている個体捕集法で、翌日に部屋の空気を捕集し、ガスクロマトグラフ(GC-MS)法で分析した。

項目	試験条件	ノボクリーンシリーズ	従来のエマルジョン塗料
塗膜からのVOC発生量($\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{時間}$)	日本塗料工業会試験法(ミニチャンバー法)による。(塗装1日後の塗膜)	検出限界以下	5,000
臭気	臭いセンサーXP-329で測定した。(塗装1日後)	5	283
実塗装におけるVOC発生量($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	室内壁を塗装し、VOC量を測定した。(塗装1日後の室内空気)	検出限界以下	311

塗料にも、機能や性能が求められる時代

より便利に、もっと快適に、確かな進化に注目

NO VOC CLEAN series Function and effect

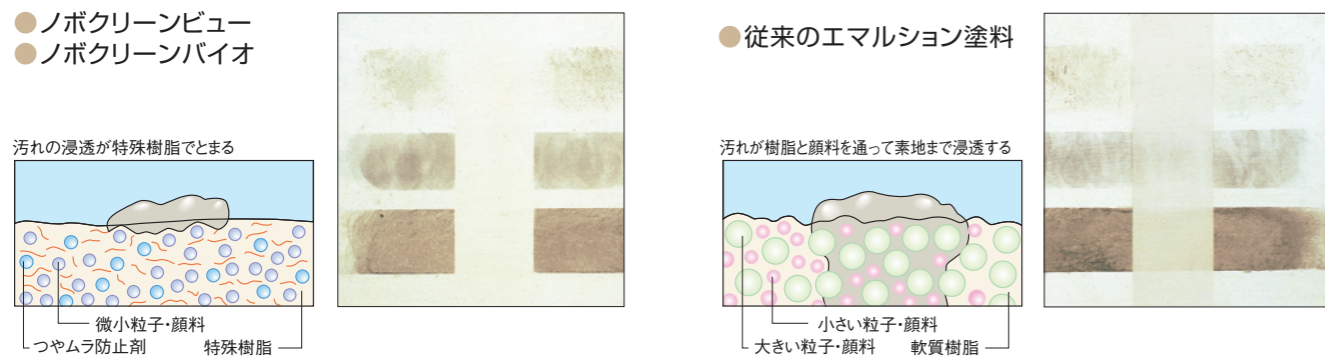
機能と効果

1

汚れが拭き取りやすい **ビュートバイオ**

従来のつや消し塗料と比べ、汚れが塗膜内部に浸透するのを防ぐことにより、拭き取り易くしました。

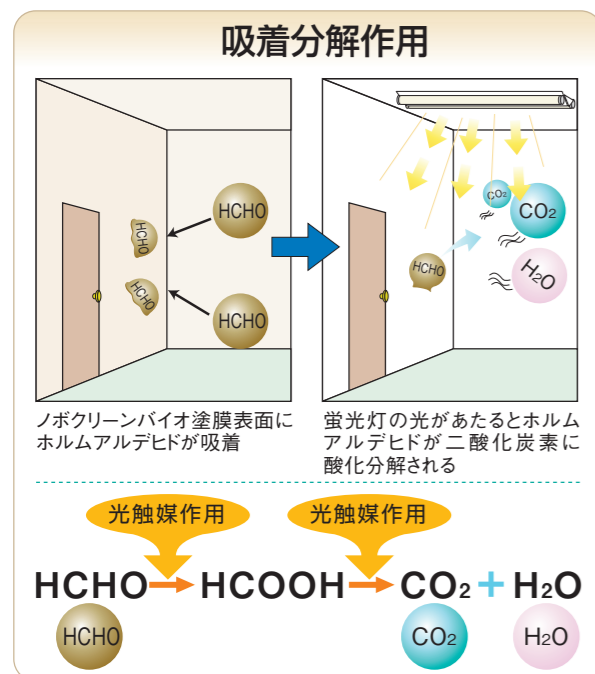
- ノボクリーンビュー
- ノボクリーンバイオ



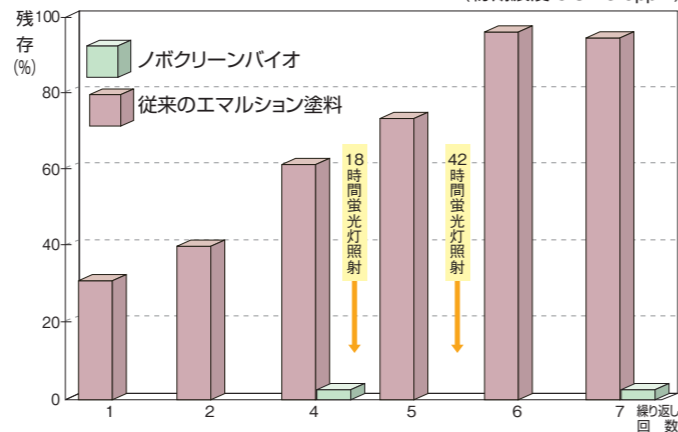
2

シックハウス対応 **バイオ** 抜群のデオドラント効果

アレルギー症の一因とされる合板や壁紙から放出されるホルムアルデヒドを始め、生活から発生するアンモニアなどの室内環境における悪臭・有害物質を吸着・脱臭し、光触媒作用により分解することで長期間その効果を持続します。



● ホルムアルデヒド吸着性能試験 (初期濃度:3.8~5.0ppm)



【試験方法】
 ① 1Lのテドラーバッグに5cm角の試験片を入れ密閉する。
 ② 所定濃度のホルムアルデヒドを1L注入、室内静置1時間後にテドラーバッグ内のガス濃度を測定する。
 ③ テドラーバッグ内のガスを抜いた後、新たに②の操作を繰り返す。
 ④ 4サイクル目と5サイクル目の間及び5サイクル目と6サイクル目の間は、脱気した状態で蛍光灯下に静置する。

3

長期間持続する抗菌効果 **バイオ**

優れた抗菌性を示し、塗膜表面に付着した目に見えない雑菌を防ぎます。

抗菌効力試験 フィルム密着法 (抗菌製品技術協議会法及びJIS Z 2801)

<ul style="list-style-type: none"> ● 試験菌株:細菌A ● 試験結果:接種直後残菌数:1.9×10^5 <p>(24時間後残菌数:<math><10</math>) ノボクリーンバイオ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 試験菌株:細菌A ● 試験結果:接種直後残菌数:1.9×10^5 <p>(24時間後残菌数:1.9×10^5) 従来のエマルジョン塗料</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● 試験菌株:細菌B ● 試験結果:接種直後残菌数:1.6×10^5 <p>(24時間後残菌数:<math><10</math>) ノボクリーンバイオ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 試験菌株:細菌B ● 試験結果:接種直後残菌数:1.6×10^5 <p>(24時間後残菌数:5.6×10^6) 従来のエマルジョン塗料</p>

4

強力防かび性能 **バイオ**

優れた防かび性を示し、塗膜表面において様々なかびの発生を防ぎます。

効果を示す真菌類 酵母、かび

酵母抵抗性試験

- 試験菌株:酵母A
- 試験結果:

(ハロー幅:10mm) ノボクリーンバイオ

(ハロー幅:2mm) 従来のエマルジョン塗料

【抗菌効果・防かび性能に関して】

※本試験結果は、実験室で行われたものであり、実商品及び実環境での効果を示すものではありません。
 ※本製品は、人の疾病の治療または予防に使用されることを目的とした製品ではありません。
 ※薬機法(医薬品、医療機器の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律)の関係上、特定の菌名を表記していません。
 ※本製品はすべての菌あるいは特定の菌に対する効果を保証するものではありません。
 ※記載データや数値は保証値ではありません。また、記載データや数値等は、製品改良により予告なしに変更または更新することがあります。

かび抵抗性試験 JIS Z 2911かび抵抗試験方法

- 判定基準

- 0: 試作片上に全くかびの繁殖が認められない。
- 1: 試作片上の1/4以下にかびの繁殖が認められる。
- 2: 試作片上の1/4~1/2にかびの繁殖が認められる。
- 3: 試作片上の1/2~3/4にかびの繁殖が認められる。
- 4: 試作片上の3/4以上にかびの繁殖が認められる。

- 試験結果:

(判定:0)ノボクリーンバイオ (判定:4)従来のエマルジョン塗料

高度な技術探究から生み出されたクオリティ

クリーンなやさしさは入念で緻密な研究の成果

NO VOC CLEAN series Quality data

品質データ

塗料性状

項目	内容				
商品名	ノボクリーン	ノボクリーンビュー	ノボクリーンバイオ	ノボクリーンシーラー	ノボクリーンプライマー
規格	JIS K 5663 1種	JIS K 5663 1種 JIS K 5660	JIS K 5663 1種 JIS K 5660	JIS K 5663 シーラー	-
色相	白・各色	白・各色	白・各色	白	白
光沢	つや消し	つや消し・3分つや・5分つや・つや有り	つや消し・3分つや・5分つや・つや有り	-	-
展色剤	特殊アクリル樹脂エマルジョン				
顔料	着色顔料・体質顔料				着色顔料・体質顔料・防錆顔料
乾燥時間 (20℃)	指触	20分	20分	20分	30分
	半硬化	1時間	1時間	1時間	2時間

塗装基準

項目	内容				
商品名	ノボクリーン	ノボクリーンビュー	ノボクリーンバイオ	ノボクリーンシーラー	ノボクリーンプライマー
光沢	つや消し	つや消し 3分つや・5分つや・つや有り	つや消し 3分つや・5分つや・つや有り	-	-
標準 使用量	刷毛 ローラー	0.12kg/m ² /回	0.13kg/m ² /回 0.11kg/m ² /回	0.13kg/m ² /回 0.11kg/m ² /回	0.11kg/m ² /回
	スプレー	0.14kg/m ² /回	0.14kg/m ² /回 0.13kg/m ² /回	0.14kg/m ² /回 0.13kg/m ² /回	0.13kg/m ² /回
希釈剤	水道水	水道水	水道水	水道水	水道水
希釈率 (重量比)	刷毛 ローラー	5~10%	5~10%	5~10%	10~20%
	エアレス	10~20%	10~20%	10~20%	20~30%
標準膜厚	20~30μm/回	20~30μm/回	20~30μm/回	-	20~30μm/回
塗装間隔 (20℃)	最小	2時間以上	2時間以上	2時間以上	2時間以上
	最大	-	-	-	1ヶ月

※その他内容につきましては単品説明書 (DK SYSTEM) を参照下さい。

塗料・塗膜性能

項目	試験条件	つや消し	3分つや	5分つや	つや有り
		JIS K 5663 1種		JIS K 5660	
試験結果					
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になるものとする。	合格	-	-	-
	硬い塊がなくて一様になる。	-	-	-	合格
塗装作業性	2回塗りで、塗装作業に支障があってはならない。	合格	-	-	-
	支障がない。	-	-	-	合格
低温安定性 (-5℃)	変質してはならない。	合格	-	-	-
	変質しない。	-	-	-	合格
乾燥時間	標準状態	2時間以内	-	-	-
	5℃	4時間以内	合格	-	-
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であるものとする。	合格	-	-	-
	正常である。	-	-	-	合格
表面乾燥性	常温乾燥	2時間以内で表面乾燥する。	合格	-	-
	低温乾燥	4時間以内で表面乾燥する。	-	-	-
隠ぺい率 % (白及び淡彩色 ⁽¹⁾)	93以上	合格	-	-	-
	95以上	-	-	-	合格
鏡面光沢度 (60度)	70以上	-	-	-	合格
	-	-	-	-	-
耐水性	96時間浸したとき異常がないものとする。	合格	-	-	-
	異常がない。	-	-	-	合格
耐アルカリ性	48時間浸したとき異常がないものとする。	合格	-	-	-
	異常がない。	-	-	-	合格
耐洗浄性	500回の洗浄に耐えるものとする。	合格	-	-	-
	洗浄に耐える。	-	-	-	合格
耐湿潤熱線返し性	湿潤熱線返しに耐える。	-	-	-	合格
	異常がない。	合格	-	-	-
促進耐候性	光沢保持率が60%以上、白亜化の等級は1又は0で、色の変化の程度が見本品に比べて差がない。	-	-	-	合格
	12か月の試験で、膨れ、はがれ及び割れがなく、色の変化と白亜化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。	合格	-	-	-
屋外暴露耐候性	白亜化の等級は2、1又は0で、割れ、はがれ、膨れ及び穴がなく、色とつやとの変化の程度が見本品に比べて差がない。	-	-	-	合格
	-	-	-	-	-

注 (1) 淡彩色とは、白エナメルを主成分として作った塗料の塗膜に現れる灰色・桃色・クリーム色・うすい緑色・水色などのようなうすい色で JIS Z 8721による明度Vが6以上9未満のものをいう。

公的試験機関による試験結果 (塗膜からのTVOC放出量)

試験結果報告書											
大日本塗料株式会社 試験		試験日本塗料工業会									
No. 018265-01		No. 018265-01									
報告日:平成14年 3月22日		報告日:平成14年 3月 7日									
品名	ノボクリーン	試験項目	塗料 1kg								
製造者名	大日本塗料株式会社	試験方法	ニニチャンパー法による。								
試験項目	成膜	試験結果	合格								
塗膜からのTVOC (トルエン換算値) 放出量の定規		試験結果	合格								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>測定日</th> <th>塗膜からのTVOC (トルエン換算値) 放出量 (μg/m²・h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1日後</td> <td>定値下限値以下</td> </tr> <tr> <td>3日後</td> <td>定値下限値以下</td> </tr> <tr> <td>7日後</td> <td>定値下限値以下</td> </tr> </tbody> </table>				測定日	塗膜からのTVOC (トルエン換算値) 放出量 (μg/m ² ・h)	1日後	定値下限値以下	3日後	定値下限値以下	7日後	定値下限値以下
測定日	塗膜からのTVOC (トルエン換算値) 放出量 (μg/m ² ・h)										
1日後	定値下限値以下										
3日後	定値下限値以下										
7日後	定値下限値以下										
*但し、測定装置の測定下限値 (トルエン) は0.02μg/m ² ・h以下であった。											

標準塗装仕様

新設 | 1 ノボクリーン (JIS K 5663 1種) 標準仕様 (一般壁面・天井用)

合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP:つや消し仕上げ)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
素地 ごしらえ	1.素地を十分に乾燥させる。 2.素地を傷付けないように汚れ・付着物を除去する。					
吸込止め	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
下塗り	ノボクリーン	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.12	2時間以上
上塗り	ノボクリーン	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.12	—

1 新設仕様
コンクリート、
モルタル、
各種ボード面
(内部)

新設 | 2 ノボクリーンビュー (JIS K 5663 1種 / JIS K 5660) 標準仕様 プラス 汚れ防止機能

合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP:つや消し・3分つや・5分つや仕上げ)
つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP-G:つや有り仕上げ)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
素地 ごしらえ	1.素地を十分に乾燥させる。 2.素地を傷付けないように汚れ・付着物を除去する。					
吸込止め	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
下塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

1 新設仕様
コンクリート、
モルタル、
各種ボード面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
素地 ごしらえ	1.木部を傷付けないように汚れ・付着物を除去する。油類は溶剤などでふき取る。 2.ヤニは、削り取り又は電気ごて焼きのうえ、溶剤などでふき取る。 3.研磨紙(P120~220)を用いて、かんな目、逆目、けばなどを研磨する。					
下塗り	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
中塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

2 新設仕様
木部面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
工場塗装						
素地 ごしらえ	1.スクレーパー、ワイヤブラシなどで汚れ・付着物を除去する。 2.溶剤を用いて、油類を除去する。 3.ディスクサンダー又はスクレーパー、ワイヤブラシ、研磨紙P120~220でさびを落とす。					
さび止め 塗料塗り (下塗り一層目)	アロナEPO	淡彩色 ホワイト 赤さび ライトグレー	0~10	エアレス	0.16	2時間以上 1ヶ月以内
さび止め 塗料塗り (下塗り二層目)	アロナEPO	淡彩色 ホワイト 赤さび ライトグレー	0~10	エアレス	0.16	2時間以上 1ヶ月以内
現地塗装 目粗しして直接塗装						
中塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

3 新設仕様
鉄鋼面
(内部)

新設 | 3 ノボクリーンバイオ (JIS K 5663 1種 / JIS K 5660) 標準仕様 プラス 汚れ防止・抗菌・消臭機能

合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP:つや消し・3分つや・5分つや仕上げ)
つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP-G:つや有り仕上げ)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
素地 ごしらえ	1.素地を十分に乾燥させる。 2.素地を傷付けないように汚れ・付着物を除去する。					
吸込止め	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
下塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

1 新設仕様
コンクリート、
モルタル、
各種ボード面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
素地 ごしらえ	1.木部を傷付けないように汚れ・付着物を除去する。油類は溶剤などでふき取る。 2.ヤニは、削り取り又は電気ごて焼きのうえ、溶剤などでふき取る。 3.研磨紙(P120~220)を用いて、かんな目、逆目、けばなどを研磨する。					
下塗り	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
中塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

2 新設仕様
木部面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
工場塗装						
素地 ごしらえ	1.スクレーパー、ワイヤブラシなどで汚れ・付着物を除去する。 2.溶剤を用いて、油類を除去する。 3.ディスクサンダー又はスクレーパー、ワイヤブラシ、研磨紙(P120~220)を用いてさびを落とす。					
さび止め 塗料塗り (下塗り一層目)	アロナEPO	淡彩色 ホワイト 赤さび ライトグレー	0~10	エアレス	0.16	2時間以上 1ヶ月以内
さび止め 塗料塗り (下塗り二層目)	アロナEPO	淡彩色 ホワイト 赤さび ライトグレー	0~10	エアレス	0.16	2時間以上 1ヶ月以内
現地塗装 目粗しして直接塗装						
中塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

3 新設仕様
鉄鋼面
(内部)

○ 施工上のポイント

- けい酸カルシウム板に塗装する場合
 - シミ止め・ヤニ止めが必要な場合
- **マイティー万能水性シーラークリヤー** **水性マイティーシーラーマルチ** を使用して下さい。

*両製品ともVOC5%程度含有しておりゼロVOCでは無いのでご注意ください。

標準塗装仕様

改修 | 1 ノボクリーン (JIS K 5663 1種) 標準仕様 (一般壁面・天井用)

合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP:つや消し仕上げ)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.ディスクサンダー、スクレーパーなどにより劣化し脆弱な部分を除去する。 2.素地を傷付けないようにワイヤブラシなどにより汚れ・付着物を除去する。 3.釘頭、たたき跡、傷などを埋め、不陸をパテかきによって調整する。 4.パテ乾燥後、研磨紙(P120~220)を用いて表面を平らにする。					
吸込止め	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
下塗り	ノボクリーン	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.12	2時間以上
上塗り	ノボクリーン	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.12	—

1 改修仕様
コンクリート、
モルタル、
各種ボード面
(内部)

改修 | 2 ノボクリーンビュー (JIS K 5663 1種 / JIS K 5660) 標準仕様 プラス 汚れ防止機能

合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP:つや消し・3分つや・5分つや仕上げ)
つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP-G:つや有り仕上げ)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.ディスクサンダー、スクレーパーなどにより劣化し脆弱な部分を除去する。 2.素地を傷付けないようにワイヤブラシなどにより汚れ・付着物を除去する。 3.釘頭、たたき跡、傷などを埋め、不陸をパテかきによって調整する。 4.パテ乾燥後、研磨紙(P120~220)を用いて表面を平らにする。					
吸込止め	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
下塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

1 改修仕様
コンクリート、
モルタル、
各種ボード面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.スクレーパー、研磨紙などにより、劣化部分を全面除去し活膜は残す。 2.木部を傷付けないように、汚れ・付着物を除去し、油類は溶剤などでふき取る。 3.研磨紙(P120~220)を用いて露出素地面、既存塗膜面を研磨する。					
下塗り	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
中塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

2 改修仕様
木部面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.ディスクサンダー、スクレーパーなどにより劣化し脆弱な部分及びさびなどを除去し、活膜は残す。 2.スクレーパー、ワイヤブラシなどで汚れ・付着物を除去する。 3.溶剤ぶきを行い、油類を除去する。 4.研磨紙(P120~220)を用いて全面を平らに研磨する。					
さび止め 塗料塗り (下塗り一層目)	ノボクリーンプライマー	白	5~10	刷毛 ローラー	0.13	3時間以上 1ヶ月以内
さび止め 塗料塗り (下塗り二層目)	ノボクリーンプライマー	白	5~10	刷毛 ローラー	0.13	3時間以上 1ヶ月以内
中塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンビュー	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

3 改修仕様
鉄鋼面
(内部)

改修 | 3 ノボクリーンバイオ (JIS K 5663 1種 / JIS K 5660) 標準仕様 プラス 汚れ防止・抗菌・消臭機能

合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP:つや消し・3分つや・5分つや仕上げ)
つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り (EP-G:つや有り仕上げ)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.ディスクサンダー、スクレーパーなどにより劣化し脆弱な部分を除去する。 2.素地を傷付けないようにワイヤブラシなどにより汚れ・付着物を除去する。 3.釘頭、たたき跡、傷などを埋め、不陸をパテかきによって調整する。 4.パテ乾燥後、研磨紙(P120~220)を用いて表面を平らにする。					
吸込止め	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
下塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

1 改修仕様
コンクリート、
モルタル、
各種ボード面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.スクレーパー、研磨紙などにより、劣化部分を全面除去し活膜は残す。 2.木部を傷付けないように、汚れ・付着物を除去し、油類は溶剤などでふき取る。 3.研磨紙(P120~220)を用いて露出素地面、既存塗膜面を研磨する。					
下塗り	ノボクリーンシーラー	白	10~20	刷毛 ローラー	0.11	2時間以上 1ヶ月以内
中塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

2 改修仕様
木部面
(内部)

工程	商品名	色相	希釈率(%) (重量比)	塗装方法	標準使用量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (20℃)
下地調整	1.ディスクサンダー、スクレーパーなどにより劣化し脆弱な部分及びさびなどを除去し、活膜は残す。 2.スクレーパー、ワイヤブラシなどで汚れ・付着物を除去する。 3.溶剤ぶきを行い、油類を除去する。 4.研磨紙(P120~220)を用いて全面を平らに研磨する。					
さび止め 塗料塗り (下塗り一層目)	ノボクリーンプライマー	白	5~10	刷毛 ローラー	0.13	3時間以上 1ヶ月以内
さび止め 塗料塗り (下塗り二層目)	ノボクリーンプライマー	白	5~10	刷毛 ローラー	0.13	3時間以上 1ヶ月以内
中塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	2時間以上
上塗り	ノボクリーンバイオ	各色	5~10	刷毛 ローラー	0.11~0.13	—

3 改修仕様
鉄鋼面
(内部)

● 施工上の注意

- 【素地調整に関わる注意】
- 1.新設のコンクリートやモルタル面の養生は十分に行ってください。含水率10%以下、pH10以下で塗装して下さい。(コンクリートで20日以上、モルタルで15日以上経過が目安です。)
 - 2.油污れの著しい場合は、はがれ・割れの原因になることがありますので、中性洗剤などで十分油分を除去してから施工して下さい。
 - 3.たばこのヤニや、シミの多い箇所は予めウエスなどで水拭きし被塗面を十分乾燥させてから「水性マイティーシミ止めシーラー」を塗装して下さい。
 - 4.エマルジョン塗料以外の塗膜面に塗装する場合は、前もって付着性を確認して下さい。
 - 5.旧塗膜に藻・かびがある場合は、予め5%の次亜塩素酸ソーダ水で殺菌処理後、水洗いを行い十分乾燥させて下さい。付着不良の原因となる場合があります。
 - 6.旧塗膜の劣化が著しい場合や吸い込みの著しい面には、下塗りに「水性マイティーシーラー」をご使用下さい。
 - 7.旧塗膜がつや有り仕上げの場合、条件によっては割れが発生するおそれがありますので、予め試し塗りなどで確かめて下さい。
- 【塗装に関わる注意】
- 1.水系塗料においては、ウエスなどで強く擦ると、色が付着する場合がありますので、強く擦られるおそれが予測される場所への塗装はできるだけ避けて下さい。
 - 2.常時、結露又は水がかかることが予想される部位への塗装は避けて下さい。

- 3.開缶後は、よくかき混ぜて均一な状態にしてからご使用下さい。
 - 4.調色はマイティーカーゼロVOCを3%以内でご使用下さい。(ノボクリーンの調色にはノボクリーン原色もご使用いただけます。)
 - 5.希釈剤(水道水)のうすめすぎは隠れ不良、仕上がりが不良などが起こりますので注意して下さい。
 - 6.塗装方法として刷毛とローラーが混在する場合は、塗付量・仕上がりが異なり若干の色相差がしますので、刷毛塗りの部分は希釈を少なめで塗装して下さい。
 - 7.塗装環境が5℃以下、湿度が85%以上での塗装は避けて下さい。
 - 8.20℃前後で1時間以内に乾燥しますが、塗り重ねは2時間以上おいて下さい。冬期や寒冷地ではさらに長くおく必要があります。
 - 9.塗装後1日以内に雨や、結露などの影響を受けると白化・シミが残る事があります。万一生じた場合は塗り重ねして下さい。
 - 10.塗装終了後、刷毛などの用具は早めに洗浄して下さい。固着した場合はラッカーシンナーで洗浄して下さい。
- 【保存・保管に関する注意】
- 1.保存上引火の心配はありませんが、極端な高温(60℃以上)や低温(-5℃以下)での保管は避けて下さい。
- 【製品の情報について】
- 1.安全衛生、法規についての情報が必要な場合には、安全データシート(SDS)をご参照下さい。
 - 2.規格表示、膜厚、乾燥時間、塗装間隔などの製品情報が必要な場合には、単品説明書をご参照下さい。

● 使用上の注意

- 取扱いには下記の注意事項を守って下さい。
※詳細な内容が必要な時は、安全データシート(SDS)をご参照下さい。
- 取扱い上の注意
- 1.取扱後は、手洗い及びうがいを行って下さい。
 - 2.よくフタをし、一定の場所に貯蔵して下さい。
 - 3.子供の手の届かないところに保管して下さい。
 - 4.捨てる時は、産業廃棄物として処分して下さい。
 - 5.容器は垂直に持ち上げて下さい。斜めに持ち上げると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。
- 緊急時の処置
- 1.目に入った時には、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
 - 2.誤って飲み込んだ時には、できるだけ早く医師の診察を受けて下さい。
 - 3.容器からこぼれた時には、砂等を散布したのち処理して下さい。
- ※本カタログに記載以外の条件で使用される場合は、弊社にお問い合わせ下さい。
※本製品の内容は予告なく変更することがあります。
- ※本カタログに記載の内容について、無断転載・複製を禁じます。