

## 製品説明書

### オルガ<sup>®</sup>ネオHB オルガ<sup>®</sup>エコHB

**ネオシリーズ** … 有害重金属を配合していない環境配慮型製品です。

**エコシリーズ** … RoHS 指令で指定されている以下の 6 物質について分析対応を実施します。

[鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル]

- 系 統**                   メラミンアルキド樹脂系塗料(アミノアルキド樹脂系塗料)
- 特 長**                   (1) 厚膜塗装性に優れ、1 コートで 80 $\mu$ m まで塗装できます。  
 (2) ピン、たれ、肌荒れの出にくい高作業性塗料です。  
 (3) 鉛、クロムなどの有害重金属系顔料は意図的に配合していません。  
 (4) RoHS 指令<sup>※1</sup>・SVHC リスト<sup>※2</sup> の対象物質を意図的に配合していません。  
 ※1: 欧州連合(EU) による電子・電気機器における特定有害物質の使用制限  
 (2017 年 12 月時点、対象 10 種)  
 ※2: REACH 規則 第 59 条で特定される認可対象候補物質 (2017 年 12 月時点)  
 ※紛争鉱物 (3TG / 金、錫、タンタル、タングステン) を含みません。

**用 途**                   電気機器, 配電盤, 金属製品, 農機具, 鋼製家具, ポンベ, ドラムなど

**容量・荷姿**           1 6 kg / 1 8 L 石油缶  
                               4 kg / 4 L 丸缶

**塗料性状 (ホワイト)**

密 度 ( 23 °C )	1. 2 8 ± 0. 0 5
粘 度 (KU 値 / 25°C)	6 5 ± 5
加熱残分 ( w t % )	6 4 ± 3
引 火 点 ( °C )	2 6
発 火 点 ( °C )	4 3 0

**表 示 (ホワイト)**

危 険 物 表 示	第 2 石油類合成樹脂エナメル塗料
危 険 等 級	Ⅲ
有 機 溶 剤 区 分	第 2 種有機溶剤等

**調 色**

色 相	淡 ~ 濃彩ソリッド
つや	つや有り ~ 3分つや

**標準塗装条件**  
**オルガ<sup>®</sup>ネオHB**  
**オルガ<sup>®</sup>エコHB**

項目	エアスプレー(静電エアスプレー)
使用シンナー	オルガセレクト530シンナー
塗装粘度 (岩田カップ 23℃)	15~25秒
希釈率(外割 wt%)	20~40%
セッティング	10分
焼付け条件	110℃×15分(被塗物温度×キープ時間)
膜厚(ドライ)	20~80μm
理論塗付量	50~200g/m <sup>2</sup> (ホワイト)

季節	塗装方法	シンナー名	希釈率	塗装粘度
冬季	エアスプレー (静電エアスプレー・回転霧化静電など)	オルガセレクト510シンナー オルガセレクト520シンナー	20~40%	12~25秒
春・秋季		オルガセレクト530シンナー オルガセレクト540シンナー		12~25秒
夏季		オルガセレクト550シンナー		12~25秒

注) 上記使用シンナー、塗装粘度は標準条件ですので、ラインの特性(被塗物種、被塗物温度、コンベヤースピード、塗装機、極間距離など)により変わってきます。  
 その際は、ラインに合致するよう使用シンナーを選別してください。

## 塗装上の注意事項

### オルガ<sup>®</sup>ネオHB

### オルガ<sup>®</sup>エコHB

1. 希釈には専用シンナーをご使用ください。専用シンナー以外では、溶解しないことがあります。
2. 本品の高彩度色（黄、赤、オレンジなど）は隠ぺい力が弱いため、共色中塗りを使用することを推奨します。
3. 焼付け時間と焼付け温度は下図の適正範囲内であれば塗膜性能は維持できます。
4. 焼付け不足の場合は硬度が不足し、諸性能が低下します。
5. オーバーベークした場合は光沢低下、黄変など外観が劣ると共に、耐衝撃性などの一次物性が低下します。
6. 塗り直しをする時、オーバーベーク品・不完全燃焼炉（バーナー）通過品・再塗装品を前処理ラインに流す、あるいは長期保存品の場合など、リコート密着に問題が出る場合がありますので研磨してください。
7. 塗装膜厚は標準膜厚より厚くなった場合、たれ・わきなどが発生する場合があります。
8. 低光沢の塗料になるに従い、塗装条件、設定膜厚によっては割れが発生する場合があります。ご使用前の確認をお願いいたします。
9. 2コート1ベークで塗装する場合には、下塗りごとの所定の重ね塗り時間を遵守ください。
10. サンディングをする場合には、エアブローを行い十分清掃してから塗装してください。

図-1 オルガネオHBの焼付け温度と時間の関係（被塗物のキープ条件）

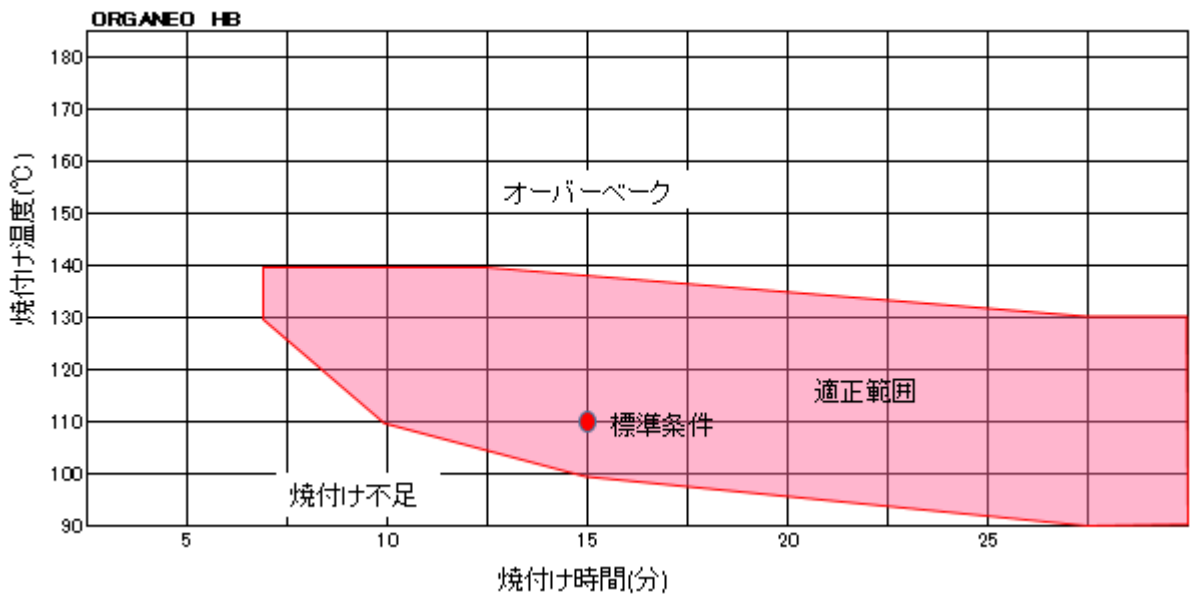
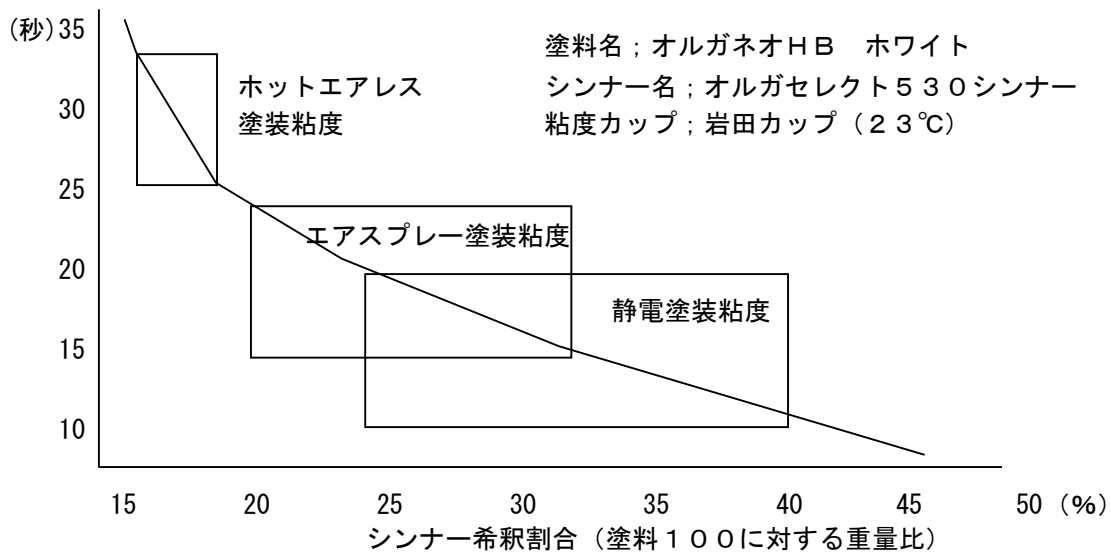


図-2 希釈率、粘度曲線



## 1.1. 下塗り塗料の選定

有機色（鮮やかな赤系、黄系色）をご使用の場合、すけにより色相が出にくい場合があります。同系色の下塗りなどを使用することで改善いたします。

下塗り塗装が必要な場合は、下記の下塗り塗料をご使用ください。

品名	特長
オルガエコプラサフ	2コート1ベーク可能、ノンサンディング可能
ニッペパワーバインド	2コート1ベーク可能、ノンサンディング可能
ニッペパワーバインド TK	2コート1ベーク可能、ノンサンディング可能

## 1.2. 適用素材について

上記の下塗りを塗布しない、1コート仕上げの場合には下記の素材が適しています。

1コート仕上げをお考えの場合には、下記素材をご使用ください。

素材名	素材処理
鋼板	リン酸亜鉛処理
熔融亜鉛メッキ鋼板	リン酸亜鉛処理
合金化亜鉛メッキ鋼板	リン酸亜鉛処理

## 性能表

### オルガ<sup>®</sup>ネオHB

### オルガ<sup>®</sup>エコHB

## 試験片作成条件

試験片	0.8t×70×150mm SPCG-SD (ダル鋼板)
表面処理	リン酸亜鉛処理 (サーフダイレクト 4000 系)
塗装	エアスプレー
乾燥・条件	110 °C×15 分 (被塗物温度×キープ時間)
膜厚	35~45 μm (電磁式膜厚計)

色相；ホワイト

試験項目	性能・結果 参考値	試験方法・条件
鏡面光沢度	85	JIS K 5600 4-7 による。60 度鏡面光沢度
引っかき硬度	F	JIS K 5600 5-4 (鉛筆法) による。(凝集破壊)
付着性	分類 0	JIS K 5600 5-6 による。(クロスカット法) 1mm 間隔
耐おもり落下性	合格	JIS K 5600 5-3 による (デュポン式) による。 φ1/2" × 500g × 30cm
耐カップング性	合格	JIS K 5600 5-2 による。(定距離法) φ20mm 鋼球 押出 4.0mm
耐屈曲性	合格	JIS K 5600 5-1 による。180° /秒, 折曲げ φ10mm
耐水性	異常なし	JIS K 5600 6-2 による。水道水 40°C×96 時間浸せき
耐中性塩水噴霧性	2mm 以内	JIS K 5600 7-1 による。 5 %食塩水 35°C×96 時間噴霧 (カット部片側剥離幅)
促進耐候性	GR 85% ΔE 1.0 以下	サンシャイン・ウェザーメーター 200 時間 (光沢保持率: GR, 色差: ΔE)
耐酸性	異常なし	JIS K 5600 6-1 による。 1%塩酸溶液 23°C×24 時間浸せき
耐アルカリ性	異常なし	JIS K 5600 6-1 による。 5 %炭酸ソーダ溶液 40°C×96 時間浸せき
耐溶剤性	異常なし	キシレンをガーゼに浸して塗面を拭く。 ラビング 10 回
耐揮発油性	異常なし	JIS K 5600 6-1 による。 揮発油 2 号 23°C×4 時間浸せき

成分表  
 オルガ<sup>®</sup>ネオHB  
 オルガ<sup>®</sup>エコHB

成 分	ホワイト
顔 料	31
アルキド樹脂ワニス	41
メラミン樹脂ワニス	13
溶 剤	15
添 加 剤	微量
合 計	100% (wt)

※記載データ、数値等は、信頼に足る内外の技術情報および細心の注意を払って行った試験に基づくものであり、保証値ではありません。従って、実際の使用結果および特許上の権利を保証するものではありません。なお、ご使用に際しましては、事前に十分な検討を実施の上ご利用くださいますようお願いいたします。また、記載データ、数値等は製品の改良により、予告なしに変更または更新することがあり、これらの変更・更新・改良により生じた如何なる損害に関しても、当社は責任を負わないこととします。

■商品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社、日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社またはその他の会社の、日本および他の国の登録商標または商標です。

■内容については、予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。