

製品説明書

スーパーラック®ネオ LT スーパーラック®エコ LT

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** 熱硬化形アクリル樹脂系塗料
- 特 長**
- (1) 汚染性、防食（さび）性、硬度などの塗膜性能が優れています。
 - (2) メラミン樹脂系上塗り塗料に比べ、耐候性に優れます。
 - (3) 低温焼付けが可能な熱硬化形アクリル樹脂系塗料です。（130℃×20 分）
 - (4) 一般的な焼付け条件では、焼付け時間の短縮ができます。（例：150℃×10 分）
 - (5) 塗装時不揮発分が高く、厚膜を得やすい塗料です。
 - (6) 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。
 - (7) RoHS 指令※1・SVHC リスト※2 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 建築内外装部品、重電機器、配電盤、産業機器、金属製品など

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)	1.30 ± 0.05
粘 度 (KU 値 / 25°C)	67 ± 5
加熱残分 (w t %)	63 ± 3
引 火 点 (°C)	29
発 火 点 (°C)	272

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、メタリック各色
つや	つや有り ~ 3分つや

標準塗装条件
 スーパーラック®ネオ LT
 スーパーラック®エコ LT

項目	エアスプレー(静電エアスプレー)
使用シンナー	ニッペシンナー730、741など
塗装粘度 (岩田カップ 23℃)	18~25秒
希釈率(外割 wt%)	20~35%
セッティング	10分
焼付け条件	130℃×20分(被塗物温度×キープ時間)
膜厚(ドライ)	20~30μm
理論塗付量	70~98g/m ² (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	ニッペシンナー753など	20~30%	18~25秒
春・秋季	(静電エアスプレー・回転霧化静電など)	ニッペシンナー730、741など	20~30%	12~25秒
夏季		ニッペシンナー770など	20~35%	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、希釈率を選別してください。

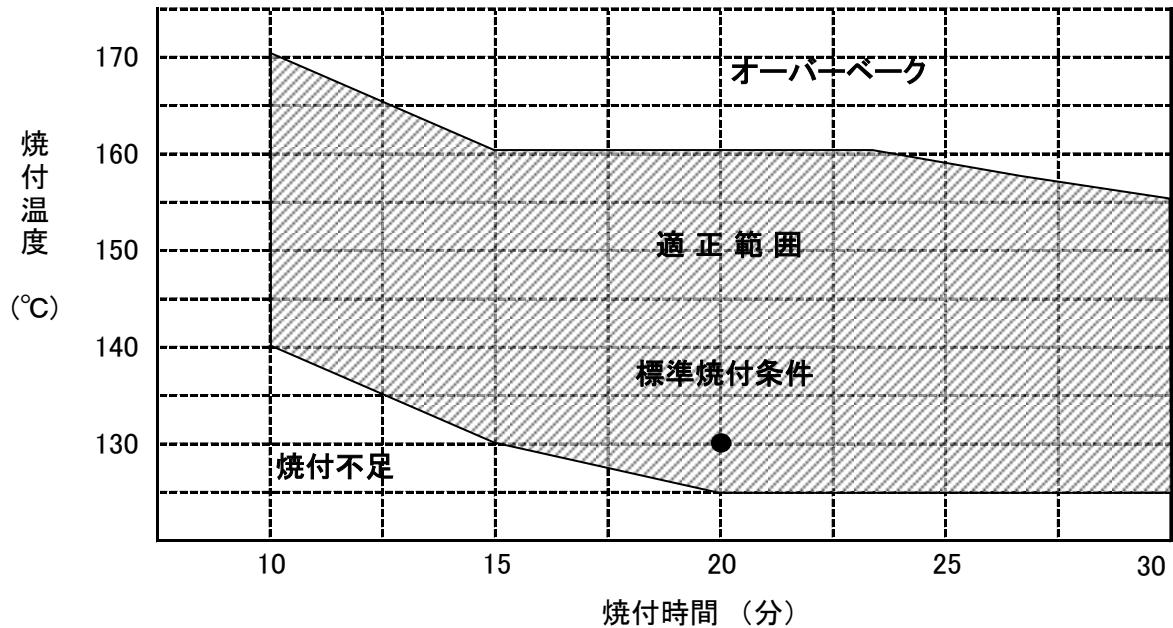
塗装上の注意事項

スーパーラック®ネオ LT

スーパーラック®エコ LT

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 適性焼付け温度と時間の関係 (※1) 被塗物キープ条件



(※1) 上記の適正焼付乾燥温度は標準塗膜性能の硬度・付着性が維持される温度帯です。

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、透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
	リン酸鉄処理
電気亜鉛メッキ鋼板	リン酸塩処理
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

スーパーラック[®]ネオ LT スーパーラック[®]エコ LT

試験片作成条件

試験片	0.8t×70×150mm SPCC-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	130℃×20分 (被塗物温度×キープ時間)
膜厚	25~35μm (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
引っかかり硬度	2H	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) φ1/2"×500g×30cm
耐カッピング性	合格	JIS K 5600 5-2による。(定距離法) φ20mm 鋼球 押出5.0mm
耐屈曲性	合格	JIS K 5600 5-1による。180°/秒, 折曲げφ8mm
耐水性	異常なし	JIS K 5600 6-2による。水道水 40℃×400時間浸せき
耐沸騰水性	異常なし 分類0	JIS K 5600 6-1による。 98℃以上 沸騰水 2時間浸せき 付着性
耐中性塩水噴霧性	2mm以内	JIS K 5600 7-1による。 5%食塩水 35℃×240時間噴霧(カット部片側剥離幅)
促進耐候性	GR 90% ΔE=0.5	サンシャイン・ウェザーメーター 400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。 5%硫酸溶液 20℃×96時間浸せき
耐アルカリ性	異常なし	JIS K 5600 6-1による。 5%水酸化ナトリウム溶液 23℃×72時間浸せき

成分表

 スーパーラック®ネオ LT
 スーパーラック®エコ LT

成 分	ホワイト
着 色 顔 料	3 3
アクリル樹脂ワニス	3 4
メラミン樹脂ワニス	1 4
エポキシ樹脂ワニス	6
溶 剤	1 3
添 加 剤	微量
合 計	1 0 0 % (w t)

※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。