

耐熱塗料

TETZSOL® テツゾール® シリーズ

有害な重金属を配合せず
カラー仕上げ可能な
環境配慮形シリーズをラインアップ。



Basic & New
NIPPON PAINT

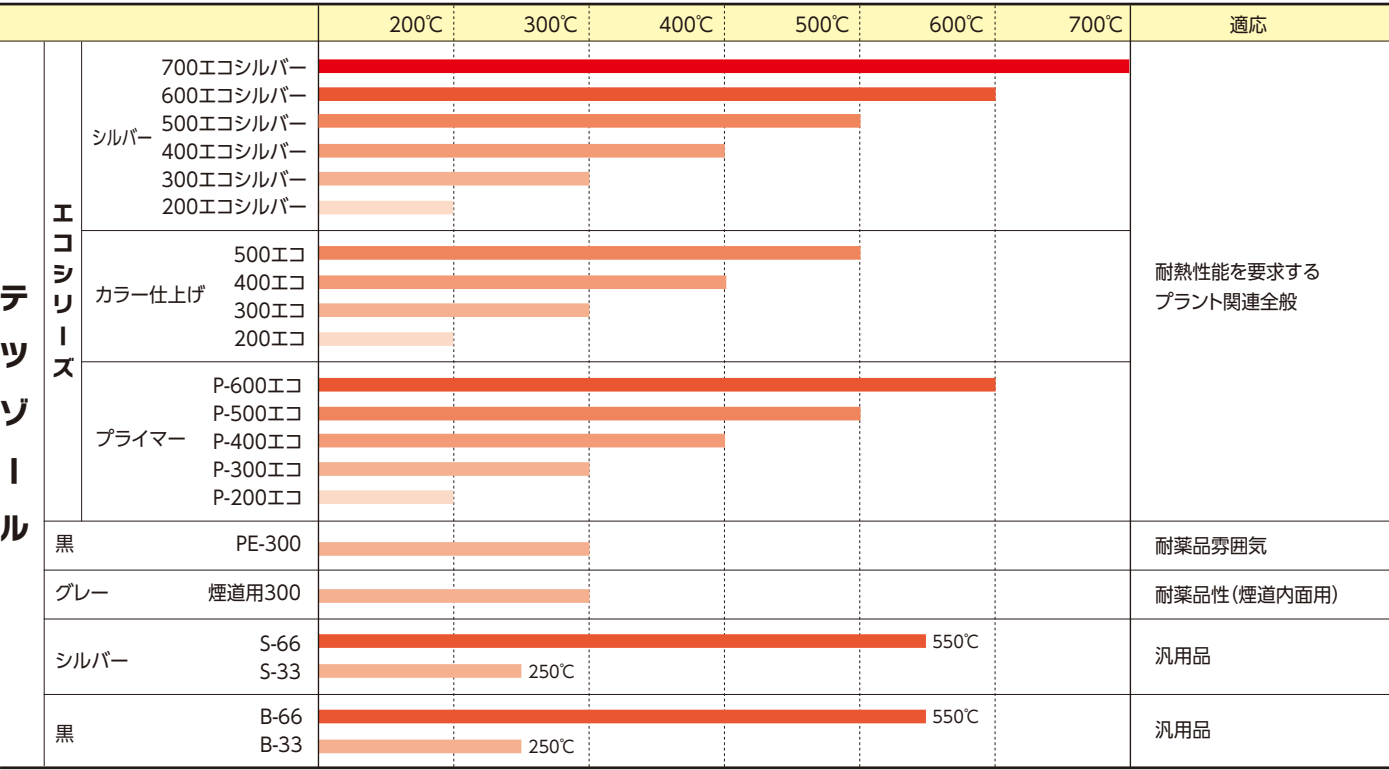
プラント用耐熱塗料

主な特長

- 1.工場・プラント用から特殊用途に至る豊富なラインアップ。使用条件に応じて、適切な塗料が選べます。
- 2.耐熱温度120℃～700℃までの各塗装系が揃っています。
- 3.はけ、エアレス塗装が可能で、作業性に優れています。
- 4.密着性が良く、耐屈曲性にも優れた効果を発揮します。

5.有害な重金属を配合せずカラー仕上げ可能な環境配慮形シリーズをラインアップ。

■塗料別耐熱温度および適応例



テツゾールエコシリーズ 原色カラーサンプル

※適応商品:200エコ、300エコ、400エコ、500エコ

■テツゾールカラー 6原色 下記の原色を使用した調色が可能になります。

インディアンレッド	ダルエロー	レモンエロー
		
サニーグリーン	コバルトブルー	ブラック
		

※このカラーサンプルは印刷インキですので実際の色とは異なります。ご了承ください。※調色は近似色となる場合があります。
※特に濃彩色は調色不可能の場合がありますので、予め各営業所担当へご相談ください。

標準塗装仕様

■環境配慮形 テツゾールエコシリーズ

使用温度	工程	塗料名	標準使用量(kg/m ² /回)		塗り回数	希釈シンナー	標準希釈率(%)		塗り重ね塗装間隔(23℃)	標準膜厚(μm/回)	加熱条件※
			はけ・ローラー	エアレス			はけ・ローラー	エアレス			
——	素地調整	プラスト処理:ISO Sa2 ½以上。素地調整後直ちに塗装する。									
200℃以下	下塗り	テツゾール P-200エコグレー、赤さび	0.10	0.15	2	テツゾール専用シンナー	5～10	15～25	4時間以上～7日以内	25	180℃×30分
	上塗り	テツゾール200エコシルバー	0.05	0.07	2		0～5	5～10	4時間以上～7日以内	10	
		テツゾール200エコ指定色	0.08	0.12			5～10	10～20	4時間以上～7日以内	20	
300℃以下	下塗り	テツゾール P-300エコグレー、赤さび	0.10	0.15	2	テツゾール専用シンナー	0～5	5～15	4時間以上～7日以内	25	180℃×30分
	上塗り	テツゾール300エコシルバー	0.05	0.07	2		0～5	5～10	4時間以上～7日以内	10	
		テツゾール300エコ指定色	0.09	0.13			5～10	10～20	4時間以上～7日以内	20	
400℃以下	下塗り	テツゾール P-400エコグレー、赤さび	0.11	0.18	2	テツゾール専用シンナー	5～15	15～25	4時間以上～7日以内	25	200℃×60分
	上塗り	テツゾール400エコシルバー	0.06	0.08	2		0～5	5～10	4時間以上～7日以内	10	
		テツゾール400エコ指定色	0.09	0.13			5～10	10～20	4時間以上～7日以内	20	
500℃以下	下塗り	テツゾール P-500エコグレー、赤さび	0.11	0.18	2	テツゾール専用シンナー	5～15	15～25	4時間以上～7日以内	25	200℃×60分
	上塗り	テツゾール500エコシルバー	0.06	0.08	2		0～5	5～10	4時間以上～7日以内	10	
		テツゾール500エコ指定色	0.09	0.13			5～10	10～20	4時間以上～7日以内	20	
600℃以下	下塗り	テツゾールP-600エコ グレー	0.11	0.18	2	テツゾール専用シンナー	5～15	15～25	4時間以上～7日以内	25	200℃×60分
	上塗り	テツゾール600エコシルバー	0.06	0.08	2		0～5	5～10	4時間以上～7日以内	10	
700℃以下	上塗り	テツゾール700エコシルバー	0.06	0.08	3	テツゾール専用シンナー	0～5	5～10	4時間以上～7日以内	10	200℃×60分

※上塗り工程終了後に加熱条件にて焼付け養生を行ってください。

■テツゾール耐薬品仕上げ

使用温度	工程	塗料名	標準使用量 (kg/m ² /回)		塗り回数	希釈シンナー	標準希釈率 (%)		塗り重ね塗装間隔 (23℃)	標準膜厚 (μm/回)	加熱条件※
			はけ・ローラー	エアレス			はけ・ローラー	エアレス			
—	素地調整	プラスト処理:ISO Sa2 ½以上。素地調整後直ちに塗装する。									
300℃以下		テツゾールPE-300黒	0.18	0.21	3～4	テツゾール専用シンナー	0～5	5～15	5時間以上～1ヶ月以内	30	180℃×30分

※塗装終了後に加熱条件にて焼付け養生を行ってください。

※塗装終了後に加熱条件にて焼付け養生を行ってください。

■耐薬品仕上げ(煙道内面用仕上げ)

使用温度	工程	塗料名	標準使用量 (kg/m ² /回)		塗り回数	希釈シンナー	標準希釈率 (%)		塗り重ね塗装間隔 (23℃)	標準膜厚 (μm/回)	加熱条件
			はけ・ローラー	エアレス			はけ・ローラー	エアレス			
—	素地調整	プラスト処理:ISO Sa2 ½以上。素地調整後直ちに塗装する。									
300℃以下	下塗り (工場)	テツゾール煙道用300	—	0.50	2	テツゾール煙道用300 専用シンナー	—	5～15	12時間以上～1ヶ月以内	125	—

■テツゾール汎用仕上げ

使用温度	工程	塗料名	標準使用量 (kg/m ² /回)		塗り回数	希釈シンナー	標準希釈率 (%)		塗り重ね塗装間隔 (23℃)	標準膜厚 (μm/回)	加熱条件※
			はけ・ローラー	エアレス			はけ・ローラー	エアレス			
—	素地調整	プラスト処理:ISO Sa2 ½以上。素地調整後直ちに塗装する。									
250℃以下		テツゾールS-33シルバー	0.10	0.13	1	テツゾール専用シンナー	0～5	0～15	3時間以上～7日以内	10	180℃×30分
550℃以下		テツゾールS-66シルバー	0.10	0.13	1	テツゾール専用シンナー	0～5	0～15	3時間以上～7日以内	10	180℃×30分
250℃以下		テツゾールB-33黒	0.10	0.15	1	テツゾール専用シンナー	0～5	0～15	3時間以上～7日以内	20	180℃×30分
550℃以下		テツゾールB-66黒	0.12	0.18	1	テツゾール専用シンナー	0～5	0～15	3時間以上～7日以内	25	180℃×30分

※塗装終了後に加熱条件にて焼付け養生を行ってください。

■品名・容量

テツゾール200・300・400・500・600・700エコシルバー	16kg	4kg	テツゾール煙道用300	15kgセット(塗料液14.4kg、硬化剤0.6kg)	
テツゾール200・300・400・500エコ指定色	16kg	5kg	テツゾールS-33・66シルバー	16kg	4kg
テツゾールP-200・300・400エコ赤さび・グレー 500エコ赤さび、グレー、600エコグレー	16kg	5kg	テツゾールB-33・66黒	16kg	4kg
			テツゾール専用シンナー	16L	4L
テツゾールPE-300黒	16kg	5kg	テツゾール煙道用300シンナー	16L	

■耐熱塗料の注意点

1. 2液形(硬化剤使用)タイプ以外の耐熱塗料は、常温では見かけの硬化は得られますが、本来の性能を発揮するためには180℃×30分ないし200℃×60分の焼付け養生が必要です。
2. 上記の焼付け加熱時のみ200℃/時 以下の昇温速度を必ず守ってください。強制加熱が困難なプラント類については、塗装時期をできるかぎり運転開始の時期に近づけてください。
3. 上記の焼付け加熱後の冷却時、直接外気にさらすなどの方法で急冷しますと塗膜にワレ・剥がれが生じることがありますので、徐々に冷却を行ってください。
4. 上塗り塗料は、標準の2倍以上の膜厚は絶対に避けてください。機器の初期運転時の加熱時に、燃焼ガスが抜けきれず下塗り/上塗り間でガスが溜まり、層間膨れの原因となります。

■施工上の注意点

1. 素地調整の良否は塗膜性能(密着性、防錆性、耐熱性)に大きく影響しますので、仕様に規定されるグレード以上の調整を行ってください。
2. 耐熱塗料は比較的顔料が沈殿しやすいため、使用前に十分な攪拌が必要です。
3. 下塗り1回目と2回目の色相が異なると、2回目塗装時に1回目の色相がブリードすることがありますのでご注意ください。
4. 上塗り塗料をはけで塗装したときは、下塗り塗料が溶解し、ブリード現象の恐れがありますので、はけ返しを最小限として棒塗りして下さい。
5. 煙道内面などにテツゾール煙道用300をお使いになられる際は、環境条件が様々ですので、試験塗装後の採用をおすすめします。
6. 希釈シンナーには、必ずテツゾール専用シンナーまたは各専用シンナーを使用してください。
7. 塗装間隔は厳守してください。特に間隔が長くなると層間はく離を起こすことがあります。
8. 雨天時の屋外や、気温5℃以下、相対湿度85%以上の場所では塗装しないでください。
9. アレルギー体質の人や、皮膚かぶれを起こしやすい人は、作業に従事しないでください。
10. 塗料漏洩の原因になりますので、保管・運搬時に容器を横倒しにしないでください。

安全衛生上の注意事項(テツゾール300エコシルバー)

横倒禁止

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 本来の用途以外に使用しないでください。 2. 使用前に取扱説明書を入手してください。 3. すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。 4. 熱/火花/炎/高温のもののような着火源から遠ざけてください。ー 禁煙です。 5. 容器を密閉しておいてください。 6. 容器を接地/アースをとってください。 7. 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用してください。 8. 火花を発生させない工具を使用してください。 9. 静電気放電に対する予防措置を講じてください。 10. 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないでください。 11. 取扱後は、手洗いやお風呂がいを十分に行ってください。 12. この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。 13. 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。 14. 必要な時以外は、環境への放出を避けてください。 15. 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用してください 16. 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けてください。 17. 緊急の特別な処置が必要な場合は実施してください。 18. 口をすすいでください。 19. 容器からこぼれた時には、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。 20. 漏出物を回収してください。 21. 皮膚または髪に付いた場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱いでください。皮膚を流水かシャワーで洗ってください。 22. 吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡してください。 23. 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。 24. 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。 25. ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当を受けてください。 26. 皮膚刺激を生じた場合: 医師の診断/手当を受けてください。 | <ol style="list-style-type: none"> 27. 眼の刺激が続く場合は: 医師の診断/手当を受けてください。 28. 汚染された衣類を脱いで、再使用する場合には洗濯してください。 29. 火災の場合: 消火に適切な手段を使用してください。 30. 施設して保管してください。 31. 換気の良い場所で保管してください。涼しいところにおいてください。 32. 直射日光や水濡れは厳禁です。 33. 容器はつり上げないでください。やむを得ずつり上げる時には、適切なつり具で、垂直に持ち上げ、落下に十分注意してください。(偏荷重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。) 34. 塗料等の缶の積み重ねは3段までとしてください。 35. 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上(スプレー缶の場合は40℃以上)の温度にばく露しないでください。 36. 内容物/容器を国/地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。 37. 塗料、塗料容器、塗装具を廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。 <p>※上記の表示は、一例です。色相などにより、容器の表示とは異なる場合があります。
 ☐ 詳細な内容、表示例以外の製品については、安全データシート(SDS)をご参照ください。
 ☐ 本製品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。</p> |
|---|---|

危険

危険有害性情報



引火性液体および蒸気/皮膚刺激/強い眼刺激/吸入すると有害/発がんのおそれの疑い/生殖能力または胎児への悪影響のおそれ/臓器の障害(単回ばく露)/長期にわたるまたは反復ばく露による臓器の障害/水生生物に毒性/長期継続的影響により水生生物に毒性

日本ペイント株式会社

北海道支店 ☎011-370-3101	近畿支店 ☎06-6455-9608
東北支店 ☎022-232-6712	中国支店 ☎082-281-2180
関東支店 ☎03-5479-3614	四国支店 ☎0877-56-2346
北関東信越支店 ☎03-5479-3614	九州支店 ☎092-751-9861
中部支店 ☎052-461-1960	

- 本カタログ中の製品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社または日本ペイント株式会社・その他の会社の、日本およびその他の国の登録商標または商標です。
- © Copyright 2019 NIPPON PAINT Co., Ltd. All rights reserved.
- 本カタログの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。
- 「テツゾール/TETZOL」登録第2018215号は、日本ペイント株式会社が権利者の登録商標です。
- 日本ペイントホームページ <http://www.nipponpaint.co.jp/>

カタログNo.

NP-X052

TY190703T

2019年7月現在