



MILLION CHEMICALS CO., LTD.

NETIS

国土交通省新技術情報提供システム
KK-23004-A



***PAIN*TOL[®]**

ペイントール 1000

鋼構造物／建築塗装用

ベンジルアルコールフリー水系塗膜剥離剤



作業者への負担低減と高い剥離性能を両立



作業者への負担低減

水系塗膜剥離剤でありながら、ベンジルアルコールを含有しないため、作業者への負担低減が期待できます。



火災に対する安全性が向上

水を含有させることで、火災に対する安全性が高まりました。

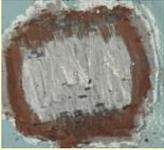
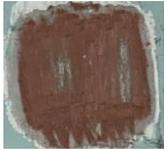


低温～常温での剥離性能が向上

剥離性能が低下しがちな冬場でも、十分な剥離性能を発揮します。

剥離性能比較

試験片(Rc-II塗装系、総膜厚200 μm)に、塗膜剥離剤を1 kg/m²塗布。各温度で各時間放置後、ケレンして剥離率を比較した。

塗膜剥離剤	放置温度(放置時間)		
	20℃(3時間)	5℃(16時間)	-5℃(16時間)
ペイントール1000			
剥離率	93%	83%	47%
弊社従来品			
剥離率	67%	57%	19%

剥離率(%) = (剥離前の全膜厚 - 剥離後の残存膜厚) / 剥離前の全膜厚

ペイントール1000の情報

基本特性

要求性能	評価項目	評価基準	結果
作業性	たれ性	塗膜剥離剤を垂直面に塗布し、たれが生じないこと	適合
	塗布性	エアレス塗装機または刷毛、ローラーにより確実に塗布作業できること	適合
安全性	生分解性	微生物の働きにより、塗膜剥離剤の成分が一定期間に分解されること(平均生分解度60%以上)	適合
	魚毒性	魚類への致死毒性が一定程度以下であること(10 ppmより大きいこと)	適合
	火災安全性	引火点が93℃より大きいこと	適合

鋼構造物塗材に対する剥離性

鋼構造物塗材	ペイントール1000	弊社従来品	塗布量(kg/m ²)
Rc-II塗装系	◎	◎	1.0
C-5塗装系	◎	○	1.0

建築用塗材に対する剥離性

建築用塗材	ペイントール1000	弊社従来品	塗布量(kg/m ²)
防水形外装薄塗材E	◎	○	0.5
複層塗材E	◎	○	0.5
防水形複層塗材RE	◎	○	1.0
防水形複層塗材E	◎	○	0.7

標準施工条件

剥離適用塗材	鋼構造物塗材／建築用塗材
気温・湿度	5℃以上、85%RH以下
標準塗布量	1回の塗布につき0.5～1.0 kg/m ²
放置時間(目安)	6～24時間以上

荷姿・性状

特徴	ベンジルアルコール非含有・水系
荷姿	16 kg(18 L缶)
外観	淡黄色粘性固体

標準施工工程

STEP 1 マスキング



ポリエチレンフィルムで剥離対象外を保護

STEP 2 塗布



缶を振るなどして攪拌し、
ペイントール1000に流動性を付与
エアレスガン、刷毛、ローラーで塗布
【塗布量】:0.5~1.0 kg/m² (目安)
【放置時間】:6~24時間以上

塗布量や放置時間は事前確認を実施し、決定してください。

STEP 3 養生



ポリエチレンフィルムで覆い、
ペイントール1000の揮発抑制と浸透促進

STEP 4 剥離



ケレン棒、スクレーパー等で塗膜を除去
残留したペイントール1000等はウエス等で
拭き取るか素地調整で完全に除去

STEP 5 塗膜回収



剥離した塗膜をポリ袋等に回収
ドラム缶やパール缶に保管
有資格処理業者に委託して処理を依頼

ペイントール1000の特徴

	ペイントール1000	弊社従来品
特徴	水系・ベンジルアルコールフリー	ベンジルアルコールフリー
主成分	水・エステル系溶剤	エステル系溶剤
pH	中性	中性
臭気	微溶剤臭	微溶剤臭
塩素系溶剤・NMP	非含有	非含有

関係法令

	ペイントール1000	弊社従来品
消防法	非危険物	非危険物
毒物及び劇物取締法	非該当	非該当
有機溶剤中毒予防規則	非該当	非該当
特定化学物質障害予防規則	非該当	非該当

使用上の注意事項

- 1)安全データシート(SDS)を必ずお読みください。
- 2)使用前に試験施工を行い、適正条件を確認後、本施工を行ってください。
・既存塗膜の膜厚、構成、気温、劣化状況などにより適正条件に違いがあります。
・塗布量、放置時間を試験施工で確認してください。
- 3)湿度85%以上、降雨、降雪、強風時は作業を行わないでください。
- 4)施工面を清浄にしてください。
- 5)剥離対象部以外の箇所はポリエチレンやポリプロピレン、ナイロンなどでマスクングし、飛散防止、防護対策を行ってください。
- 6)植木、植栽、芝生などにも保護対策を行ってください。
- 7)希釈せず、使用前に缶をよく振ってから使用してください。
- 8)塗膜剥離剤や剥離後塗膜は産業廃棄物として、有資格処理業者に委託して処理してください。

取り扱い上の注意事項

- 1)安全データシート(SDS)を必ずお読みください。
- 2)安全管理は関係法令を遵守し、労働災害防止対策を十分に実施してください。
- 3)保護手袋、保護メガネ、不浸透性保護衣、防毒マスクを着用してください。
- 4)消防法上の非危険物ですが、可燃性物質を含みますので火気との接触を避けてください。
- 5)塗膜剥離剤が皮膚に付着した場合、すぐに拭き取り、水洗いしてください。
- 6)作業中は換気を十分に行ってください。
- 7)使用後は容器のフタを閉めてください。
- 8)塗膜剥離剤や剥離後塗膜は産業廃棄物として、有資格処理業者に委託して処理してください。

保管上の注意事項

- 1)安全データシート(SDS)を必ずお読みください。
- 2)保管時は確実に容器のフタを閉め、密閉して保管してください。
- 3)容器への衝撃を避け、粗雑な扱いはしないでください。
- 4)直射日光、火気を避けて冷暗所かつ換気の良い場所で保管してください。



ミリオン化学株式会社
<https://www.million-k.co.jp>



本社営業グループ 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町12番41号
TEL. 06-4861-8511 FAX. 06-4861-8521

東日本営業グループ 〒330-0801 埼玉県さいたま市大宮区土手町1-2 JA共済埼玉ビル11階
TEL. 048-646-5701 FAX. 048-646-5702

中日本営業グループ 〒454-0059 愛知県名古屋市中川区福川町1丁目1番31号
TEL. 052-354-3321 FAX. 052-354-3336

西日本営業グループ 〒701-0153 岡山県岡山市北区庭瀬1079-8
TEL. 086-230-7871 FAX. 086-239-2733

九州営業グループ 〒812-0054 福岡県福岡市東区馬出5丁目40-11 箱崎前田6ビル2階
TEL. 092-632-1151 FAX. 092-632-1152

お問い合わせ