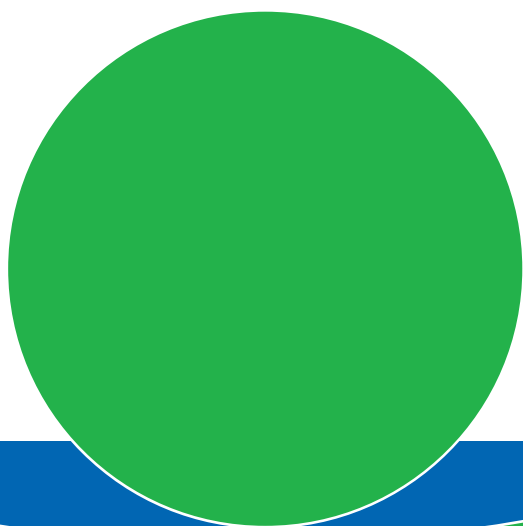


豊かな実績・確かな信頼  
**Manol**®

# マニール

# 剥離剤シリーズ



コンクリート  
型枠剥離用



株式会社 **マニール**

## コンクリート型枠剥離剤

# マノール剥離剤シリーズ

土木建築工事や各種コンクリート二次製品に種々の型枠が用いられますが、マノール剥離剤シリーズは①剥離効果が高く、②仕上材料の接着性を損わない、③型枠の破損防止、④防錆防腐効果、⑤反復使用による能率向上などそれぞれ高性能離型を可能とします。

### 塗布の方法

ハケ、ローラー、モップ、噴霧器などで均一にムラのないように塗布してください。

### 注意

- ★塗布量は、多過ぎても、少な過ぎても剥離状態に影響しますので、丁寧に薄く均一に、塗布してください。
- ★消防法の危険物に該当しますので、法律に従い保管をしてください。又製品は火気に近づけないように十分に注意をしてください。
- ★危険物の保管には、数量により貯蔵の届出、許可等の手続きが必要な場合があります。
- ★廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理してください。

### ■マノール剥離剤製品の仕様

項目 種類	使用方法	型枠の種類						石油缶1缶の 塗布面積
		鋼製型枠		プラスチック 型枠	木製型枠	合板型枠	発泡スチロール 型枠	
		一般鋼製	表面処理					
木製用剥離剤	原液 水 1 : 9	×	×	×	◎	◎	×	1000~1300㎡
鋼製用剥離剤	原液	◎	◎	○	×	×	×	800~1000㎡
両用剥離剤	原液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	合板360~450㎡ 鋼板540~630㎡
両用剥離スーパー	原液	◎	◎	◎	◎	◎	○	合板360~450㎡ 鋼板540~630㎡
水溶性万能剥離剤	原液 水 木→1 : 9 金→1 : 4	◎	○	○	◎	◎	○	合板2700㎡ 鋼板2250㎡

◎使用良好 ○使用可能 △使用注意 ×使用不可

## 試験結果

### ■型枠コンクリート表面の観察

項目 種類	合板型枠使用				鋼製型枠使用			
	木製用 剥離剤	両用剥離剤	両用剥離 スーパー	水溶性万能 剥離剤	鋼製用 剥離剤	両用剥離剤	両用剥離 スーパー	水溶性万能 剥離剤
剥離状態 (ごく自然に脱型できるか)	◎脱型良好	◎脱型良好	◎脱型良好	◎脱型良好	◎脱型良好	◎脱型良好	◎脱型良好	◎脱型良好
型枠面のセメント ペースト付着状態	◎殆ど付着 なし	◎全く付着 なし	◎殆ど付着 なし	◎殆ど付着 なし	◎全く付着 なし	◎全く付着 なし	◎全く付着 なし	◎全く付着 なし
コンクリート面の 色調・光沢状態	○全体に白っぽ く光沢が少ない (木目が見える)	◎光沢が あり きれい	◎光沢が あり きれい	◎光沢が あり きれい	◎光沢が あり きれい	◎光沢が あり きれい	◎光沢が あり きれい	◎光沢が あり きれい
コンクリート面の 気泡・あばたの状態	○平面部は良好 立面部は少し発生 殆ど目立たない	◎極めて 良好	◎極めて 良好	◎極めて 良好	◎極めて 良好	◎極めて 良好	◎極めて 良好	◎極めて 良好
コンクリート表面 強度	◎良好	◎良好	◎良好	◎良好	◎良好	◎良好	◎良好	◎良好
コンクリート面と モルタルの付着	◎影響なし	◎影響なし	◎影響なし	◎影響なし	○	○	○	○

鋼製型枠使用による平滑面のため物理的に付着しにくい。

## 木製用マノール剥離剤

### 〈10倍希釈水溶性タイプ〉

- 水で10倍液（原液1：水9）にして合板、木枠に塗布します。
  - 型枠に均一に塗布し、乾燥してからコンクリートを打設します。
  - コンクリート面の汚染や気泡がなく、仕上材料の接着性を損いません。
  - 石油缶（16ℓ）の塗布面積は約1000～1300m<sup>2</sup>です。
  - 荷姿：16ℓ/缶・180ℓ/ドラム
- ※ 5℃以下での施工は避けてください。



## 鋼製用マノール剥離剤

### 〈高粘度油性タイプ〉

- 原液のまま、メタルフォーム、金枠に塗布します。
- 塗布した皮膜は強靱で、摩擦抵抗性が強く脱型効果に優れます。
- 防錆力があり、揮発や腐敗することなく無害です。
- 石油缶（16ℓ）の塗布面積は約800～1000m<sup>2</sup>です。
- 荷姿：16ℓ/缶・180ℓ/ドラム



## マノール両用剥離剤

- 原液のまま、型枠に薄く均一に塗布します。
- 各種型枠に使用できます。
- 型枠への展着性が良く、型もスムーズに剥離し、コンクリート面もきれいに仕上がります。
- 石油缶（18ℓ）の塗布面積  
木製型枠 約360～450m<sup>2</sup>  
鋼製型枠 約540～630m<sup>2</sup>
- 荷姿：18ℓ/缶・200ℓ/ドラム



## マノール両用剥離スーパー

- 原液のまま、型枠に薄く均一に塗布します。
- 各種型枠に使用できます。
- 型枠への展着性が良く、型もスムーズに剥離し、コンクリート面もきれいに仕上がります。
- 石油缶（18ℓ）の塗布面積  
木製型枠 約360～450m<sup>2</sup>  
鋼製型枠 約540～630m<sup>2</sup>
- 荷姿：18ℓ/缶・200ℓ/ドラム



## マノール水溶性万能剥離剤

### 〈5～10倍希釈水溶性タイプ〉

- 木製型枠には、水で10倍液（原液1：水9）にして塗布します。  
鋼製及び特殊型枠には、水で5倍液（原液1：水4）にして塗布します。
- 各種型枠に使用できます。
- 水希釈系剥離剤なので、希釈後は引火性・揮発性がなく安全です。
- 水溶性のため油膜が残らず、ピンホール発生の低減とともに各種仕上材の接着性を損ないません。
- 石油缶（18ℓ）の塗布面積  
木製型枠 約2,700m<sup>2</sup>・鋼製型枠 約2,250m<sup>2</sup>
- 荷姿：18ℓ/缶・4ℓ×4缶入/箱・200ℓ/ドラム

※ 5℃以下での施工は避けてください。



# Manol Form Remover

## ■PL法に基づく記載

### 木製用剥離剤・水溶性万能剥離剤

分類	・コンクリート型枠剥離剤（水溶性）
△注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・消防法危険物 第四類第三石油類の引火性液体。</li> <li>・ミスト（霧状）または蒸気を吸入すると気分が悪くなる<u>ことがあります</u>。取扱う際は、呼吸器具を使用する等ミスト（霧状）または蒸気を吸入しないでください。</li> <li>・亜硝酸塩を含む防錆剤等と混合して使用しないでください。</li> <li>・飲まないでください。他容器に移し替えると誤飲する事があります。</li> <li>・目に入ると炎症を起こす<u>ことがあります</u>。取扱う際は保護眼鏡を使用する等、目に入らないようにしてください。</li> <li>・皮ふに触れると炎症を起こす<u>ことがあります</u>。取扱う際は保護手袋を使用する等皮ふに触れないようにしてください。</li> <li>・子供の手の届かない所に置いてください。</li> <li>・空容器に圧力をかけないでください。圧力をかけると破裂することがあります。</li> <li>・この容器は溶接、加熱、穴あけ又は切断をしないでください。爆発を伴って残留物が発火することがあります。</li> <li>・使用する際は、標準希釈倍率を確認の上、水で希釈して使用してください。</li> </ul>
取扱上の注意事項	
応急処置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・目に入った場合は、清浄な水で15分間洗浄し、医師の診断をうけてください。</li> <li>・皮ふに触れた場合は、水と石鹼で十分に洗ってください。</li> <li>・飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ医師の診断を受けてください。</li> <li>・ミストや蒸気を吸入した場合は、新鮮な空気の場所に移し、身体を毛布などで覆い、保温して安静を保ち、医師の診断を受けてください。</li> </ul>
保管方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ごみ、水分などの混入防止のため使用後は密栓してください。</li> <li>・他の容器に小分けして保管しないでください。</li> <li>・直射日光を避け、暗所に保管する。</li> </ul>
廃棄上の注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。</li> </ul>

### 鋼製用剥離剤・両用剥離剤、両用剥離スーパ

分類	・コンクリート型枠剥離剤（非水溶性）
△注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・消防法危険物 第四類第三石油類の引火性液体。</li> <li>・ミスト（霧状）または蒸気を吸入すると気分が悪くなる<u>ことがあります</u>。取扱う際は、呼吸器具を使用する等ミスト（霧状）または蒸気を吸入しないでください。</li> <li>・飲まないでください。他容器に移し替えると誤飲する事があります。</li> <li>・目に入ると炎症を起こす<u>ことがあります</u>。取扱う際は保護眼鏡を使用する等、目に入らないようにしてください。</li> <li>・皮ふに触れると炎症を起こす<u>ことがあります</u>。取扱う際は保護手袋を使用する等皮ふに触れないようにしてください。</li> <li>・子供の手の届かない所に置いてください。</li> <li>・空容器に圧力をかけないでください。圧力をかけると破裂することがあります。</li> <li>・この容器は溶接、加熱、穴あけ又は切断をしないでください。爆発を伴って残留物が発火することがあります。</li> <li>・使用する際は、標準使用量を参照してください。</li> </ul>
取扱上の注意事項	
応急処置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・目に入った場合は、清浄な水で15分間洗浄し、医師の診断を受けてください。</li> <li>・皮ふに触れた場合は、水と石鹼で十分に洗ってください。</li> <li>・飲み込んだ場合は、直ちに吐かせ医師の診断を受けてください。</li> <li>・ミストや蒸気を吸入した場合は、新鮮な空気の場所に移し、身体を毛布などで覆い、保温して安静を保ち、医師の診断を受けてください。</li> </ul>
保管方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ごみ、水分などの混入防止のため使用後は密栓してください。</li> <li>・他の容器に小分けして保管しないでください。</li> <li>・直射日光を避け、暗所に保管する。</li> </ul>
廃棄上の注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。</li> </ul>

セメント混和・助材総合メーカー



株式会社 マノール

<http://www.manol.co.jp/>

本社・東京営業所 / 〒120-0047 東京都足立区宮城2-4-16 TEL.(03)3927-1331  
 福島営業所 / 〒960-8075 福島県福島市下野寺字遠原3-2 TEL.(024)591-1131  
 盛岡営業所 / 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ2-1-17 TEL.(019)641-1131  
 大阪営業所 / 〒535-0005 大阪府大阪市旭区赤川2-1-26 TEL.(06)6927-3132

特約店