

厚膜多成分型メタクリル樹脂塗料
ボウジンテックス
MMA



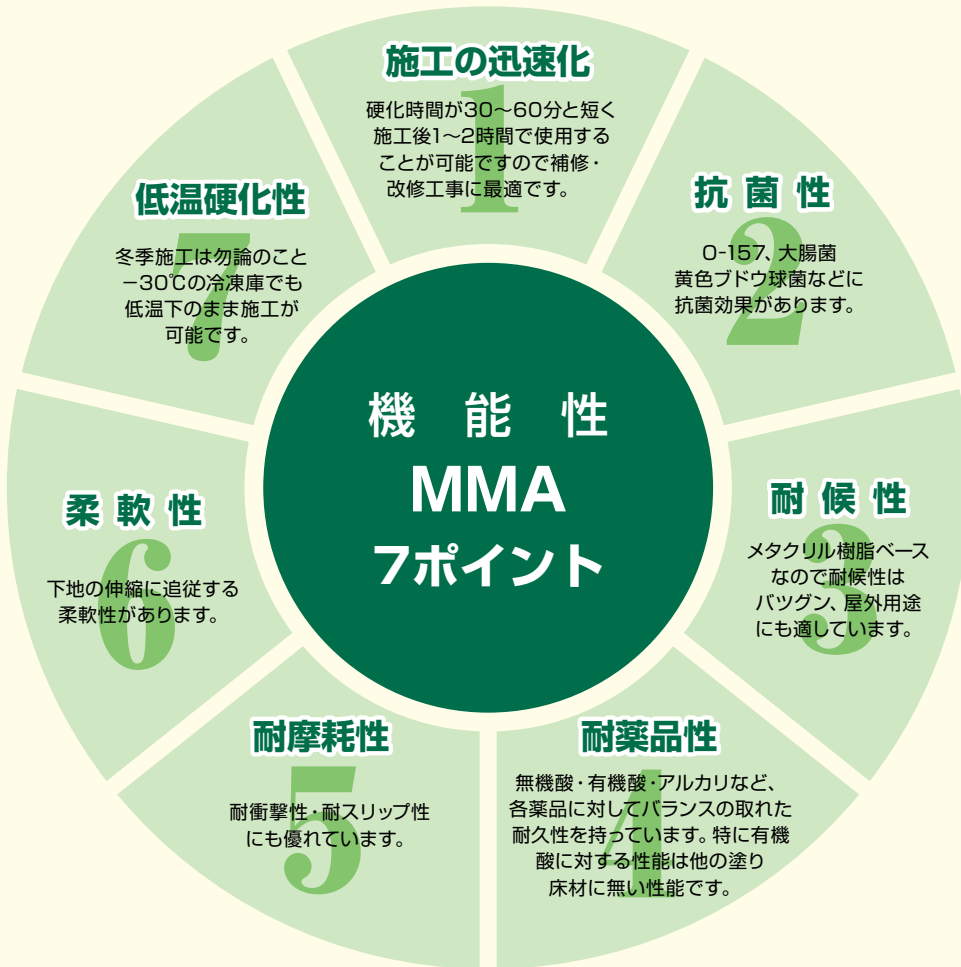
- 高耐久性(厚膜)
- 超速硬化
- 氷点下硬化
- 工期短縮

特長

工期半日!!

超速硬化型 低温硬化型 メタクリル樹脂塗り床材・樹脂モルタル材

ボウジンテックス MMAはメタクリル樹脂をベースにしており、全ての分野のお客様のニーズに対応できる高機能性塗り床材です。



用途

- 1 食品工場
- 4 化学薬品工場・印刷工場
- 7 屋内パーキング
- 2 厨房
- 5 自動車修理工場
- 8 機械工場
- 3 運搬車両使用工場
- 6 車両通行通路



食品工場



厨房



運搬車両使用工場



化学薬品工場・印刷工場



自動車修理工場



車両通行通路



屋内パーキング



機械工場

BOUJINTEX MMA

工期短縮!

例えば
夜間工事
の場合

塗装作業開始

PM8:00

下地処理～上塗り

1晩で施工完了

完了後1～2時間で使用可能
ワンナイト工法

塗装作業完了

AM5:00

優れた抗菌性!

試験概要

試料に各種菌液を滴下し、その上にポリエチレンフィルムをかぶせ、密着させた。それらを 35 ± 1℃、相対湿度 90%以上の条件下で保存し、24 時間後の生菌数を測定した。

試験結果

(財)日本食品分析センターの試験結果(第399020489-001号)による

| 試験菌 | 測定 | 試料 | 1個当たりの生菌数 |
|---------------------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| 大腸菌 | 接種直後 | 対照 | 2.1×10 ⁵ |
| | 35℃ 24時間後 | モルタル工法 I 抗菌仕上げ [®] | <10 |
| | | モルタル工法 I | 2.0×10 ⁷ |
| 黄色ブドウ球菌 | 接種直後 | 対照 | 3.2×10 ⁵ |
| | 35℃ 24時間後 | モルタル工法 I 抗菌仕上げ [®] | 6.2×10 ² |
| | | モルタル工法 I | 8.9×10 ⁵ |
| ※病原性大腸菌 O-157:H7 | 接種直後 | 対照 | 2.7×10 ⁵ |
| | 35℃ 24時間後 | モルタル工法 I 抗菌仕上げ [®] | <10 |
| | | モルタル工法 I | 1.4×10 ⁷ |
| | | 対照 | 3.2×10 ⁷ |

菌液調整溶液：1 / 500NB培地 < 10：検出せず 対照：プラスチックシャーレー

※病原性大腸菌については、細菌の消長試験となります。

優れた耐薬品性!

| 薬品の種類 | | MT-#310 MT-#330 | MT-#340 | 薬品の種類 | | MT-#310 MT-#330 | MT-#340 | 薬品の種類 | | MT-#310 MT-#330 | MT-#340 |
|----------|--------------|--------------------|---------|---------|---------------|--------------------|-----------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 石油系物質 | ガソリン(レギュラー) | △ | ○ | 無機酸 | ホウ酸3% | ○ | ○ | 有機溶剤 | ホルムアルデヒド35% | ○ | ○ |
| | ガソリン(ハイオク) | × | △ | | 塩酸30% | ○ | ○ | | エチレングリコール | ○ | ○ |
| | 灯油 | ○ | ○ | | リン酸40% | ○ | ○ | | メチルアルコール | × | △ |
| | 油圧煤油 | △ | ○ | | 濃リン酸 | △ | △ | | イソプロピルアルコール | × | △ |
| | ディーゼル油 | ○ | ○ | | 硝酸10% | ○ | ○ | | グリセリン | ○ | ○ |
| | 石油スピリット | ○ | ○ | | 硝酸30% | △ | △ | | 酢酸エチル | × | × |
| | 鉱油 | ○ | ○ | | 硫酸30% | ○ | ○ | | アセトン | × | × |
| | 原油 | ○ | ○ | | 硫酸50% | ○ | ○ | | トルエン | × | × |
| 水溶液 | トイレの排水 | ○ | ○ | クロム酸20% | ○ | ○ | キシレン | × | △ | | |
| | 海水 | ○ | ○ | クロム酸40% | △ | ○ | フェノール | △ | ○ | | |
| | 野菜ジュース | ○ | ○ | ギ酸10% | △ | ○ | クレゾール | △ | ○ | | |
| | グレープフルーツジュース | ○ | ○ | 酢酸20% | ○ | ○ | スチレン | △ | △ | | |
| | 牛乳 | ○ | ○ | 酢酸30% | △ | △ | クロロホルム | × | × | | |
| | 血液 | ○ | ○ | 乳酸10% | ○ | ○ | 塩化メチレン | × | × | | |
| | 糖蜜 | ○ | ○ | シュウ酸10% | ○ | ○ | トリクレン | × | × | | |
| | ビール | △ | △ | クエン酸30% | ○ | ○ | ジブチルフタレート | △ | ○ | | |
| ワイン | △ | △ | トール油脂肪酸 | △ | ○ | ジオクチルフタレート | △ | ○ | | | |
| (飽和)塩水溶液 | ウイスキー | △ | ○ | アルカリ | 水酸化ナトリウム30% | ○ | ○ | 動植物油 | シリコン油 | ○ | ○ |
| | 硫酸アンモニウム | ○ | ○ | | 水酸化カリウム50% | ○ | ○ | | 亜麻仁油 | ○ | ○ |
| | 塩化カルシウム | ○ | ○ | | 水酸化カルシウム飽和水溶液 | ○ | ○ | | オリーブ油 | ○ | ○ |
| | 炭酸ナトリウム | ○ | ○ | | アンモニア水10% | ○ | ○ | | ヒマシ油 | ○ | ○ |
| | 塩化ナトリウム | ○ | ○ | | アンモニア水30% | △ | △ | | サラダ油 | ○ | ○ |
| 漂白殺菌剤 | 硫酸ナトリウム | ○ | ○ | | アルコール性アンモニア | △ | △ | ラード | ○ | ○ | |
| | 過酸化水素水10% | ○ | ○ | アミン | △ | △ | | | | | |
| | 次亜塩素酸ソーダ10% | ○ | ○ | | | | | | | | |
| 塩素水 | ○ | ○ | | | | | | | | | |

評価：○ 変化なし
△ 若干膨潤または白化
× 浸食

試験体：2mm厚クリア樹脂硬化物
試験方法：試験体上面にリング法で薬品を 25℃×7日間接触

性能と工法 各工法の用途と性能は次のとおりです。

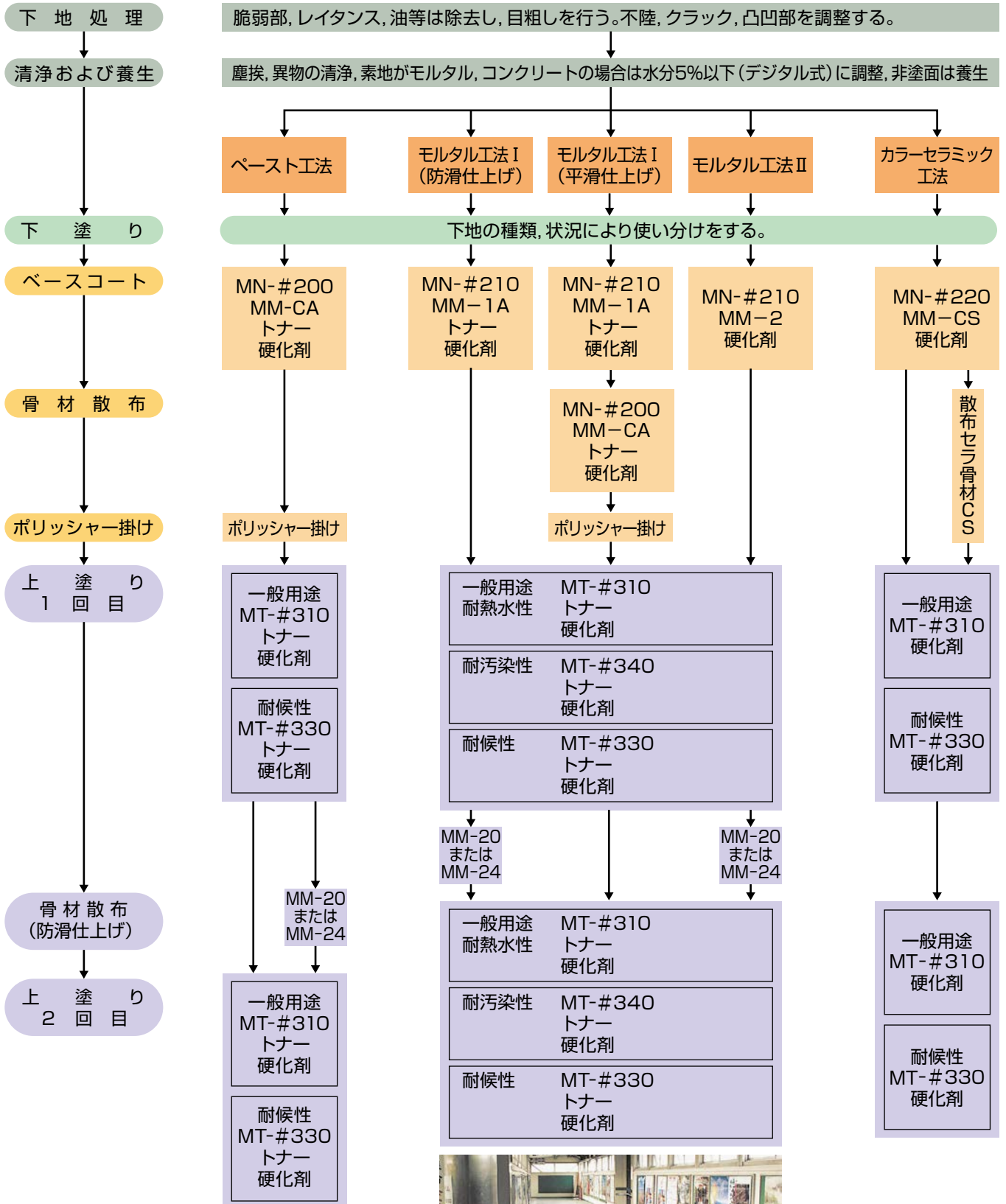
| 用 途 | | 要求性能 | ペースト工法 (2~3mm仕上げ) | モルタル工法Ⅰ (4~7mm仕上げ) | モルタル工法Ⅱ (10~20mm仕上げ) | カラーセラミック工法 (3~4mm仕上げ) |
|--------|--|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 食品加工場 | <ul style="list-style-type: none"> ・製パン工場 ・食肉加工場 ・乳製品工場 ・製菓工場 ・ビール工場 ・水産物加工場 ・漬物工場 ・豆腐工場 ・味噌・醤油工場 ・清涼飲料工場 ・ハム・ソーセージ工場 など | ・山菜工場 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | ・缶詰工場 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | ・製麺工場 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | × | ○ | ○ | × |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 耐荷重性/耐摩耗性 | × | ○ | ○ | ○ |
| 調理・厨房室 | <ul style="list-style-type: none"> ・厨房 ・レストラン ・ファーストフード ・ホテル ・病院 など | ・惣菜室 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | ・精肉室 | × | ○ | ○ | × |
| | | ・鮮魚室 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 各種工場 | <ul style="list-style-type: none"> ・印刷工場 ・メッキ工場 ・製紙工場 ・自動車整備工場 ・機械部品工場 など | ・清掃工場 | × | × | × | × |
| | | | △ | ○ | ○ | △ |
| | | 耐荷重性/耐摩耗性 | × | ○ | ○ | ○ |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・駐車場床 ・流通センター ・バッテリー室 ・ペランダ床 ・開放廊下 ・船舶床 ・卸市場 | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | 耐荷重性/耐摩耗性 | × | ○ | ○ | ○ |
| | | 防水性 | × | × | × | × |

工法別物性

| 試 験 項 目 | | ペースト工法 | モルタル工法Ⅰ | モルタル工法Ⅱ | カラーセラミック工法 |
|----------------|-------------------|---------|---------|---------|------------|
| 中塗り配合 (重量比) | 樹脂液 | MN-#200 | MN-#210 | MN-#210 | MN-#220 |
| | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 骨 材 | MM-CA | MM-1A | MM-2 | MM-CS |
| | | 213 | 400 | 700 | 240 |
| 比 重 | | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 1.8 |
| 圧 縮 強 度 | N/mm ² | 36 | 31 | 33 | 21 |
| 摩 耗 量 | mg | 85 | 70 | 70 | 60 |
| 衝 撃 強 さ | 回 | 40 | 100 | 100 | 60 |
| 付 着 強 さ | N/mm ² | 2以上 | 2以上 | 2以上 | 2以上 |

試験方法：圧縮強度は JIS R 5201 による
他は日本塗料工業会による

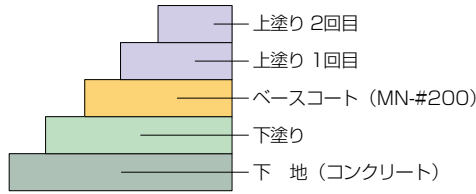
工法ガイド



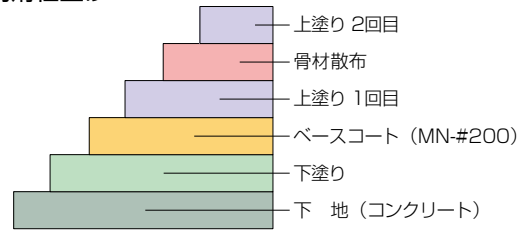
モルタル工法 I 抗菌仕様は、上塗りMT-#310に抗菌剤ペーストを添加する。

塗装工程

平滑仕上げ



防滑仕上げ



ペースト工法 (平滑仕上げ)

| 工程 | 使用塗料 | 調割合 | 塗装方法 | 塗回数 (回) | 膜厚2mm | | 膜厚3mm | | 可使用時間 (23℃) | 塗装間隔 (23℃) | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------------------------------------|------------|---------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-------------|------------|------|---------------------|------------|---|-----|----|-----|----|------|---|------|
| | | | | | 塗付量 | 塗面積 | 塗付量 | 塗面積 | | 工程間 | 歩行可能 | | | | | | | | | | |
| | | | | | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | | | | | | | | | | | | | |
| 素地調整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ (モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下 (デジタル水分計) とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — | | | | | | | | | | |
| ベースコート | ポウジンテックス MMA MN-#200 トナー 硬化剤 | 15kg 0.75kg 別表参照 | 金ゴテ | 1 | 3.6 | 13.3 | 5.4 | 8.8 | 10分以内 | 1h以上 | — | | | | | | | | | | |
| | MM-C A | 32kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ポリッシャー掛け ベースコート面全体にサンドペーパーによるポリッシャー掛け | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上塗り 1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | 1h以上 | — | | | | | | | | | | |
| | 上塗り 2回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | | | | | | | | | | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | — | 1h以上 |

ペースト工法 (防滑仕上げ)

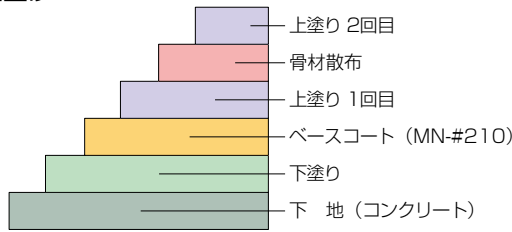
| 工程 | 使用塗料 | 調割合 | 塗装方法 | 塗回数 (回) | 膜厚2mm | | 膜厚3mm | | 可使用時間 (23℃) | 塗装間隔 (23℃) | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------------------------------------|------------|---------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-------------|------------|------|---------------------|------------|---|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
| | | | | | 塗付量 | 塗面積 | 塗付量 | 塗面積 | | 工程間 | 歩行可能 | | | | | | | | | | |
| | | | | | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | | | | | | | | | | | | | |
| 素地調整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ (モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下 (デジタル水分計) とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — | | | | | | | | | | |
| ベースコート | ポウジンテックス MMA MN-#200 トナー 硬化剤 | 15kg 0.75kg 別表参照 | 金ゴテ | 1 | 3.6 | 13.3 | 5.4 | 8.8 | 10分以内 | 1h以上 | — | | | | | | | | | | |
| | MM-C A | 32kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ポリッシャー掛け ベースコート面全体にサンドペーパーによるポリッシャー掛け | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上塗り 1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | 直後に 散布 | — | | | | | | | | | | |
| | 骨材散布 | ポウジンテックス MMA MM-20またはMM-24 | | | | | | | | | | 20kg | 手まきガン吹き | — | 0.5~1.0 | 20~40 | 0.5~1.0 | 20~40 | — | 1h以上 | — |
| | 上塗り 2回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | | | | | | | | | | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.4 | 40 | 0.4 | 40 | 5分以内 | — | 1h以上 |

- (注) (1) 上記仕様は、コンクリート床用です。下地が、アスコンおよび金属床は別仕様となります。
 (2) 硬化剤の量は、下地の温度や樹脂液の種類により異なりますので、P.8の「硬化剤と促進剤の添加量」をご参照ください。
 (3) 下塗りの塗付量が下限値以下の場合は剥離の可能性があります。
 (4) 下塗りの塗膜が十分に造膜されていないと、ベースコート層のピンホール発生の原因となりますので、下塗りの造膜状態を確認してください。硬化が不十分な場合は、硬化不良の部分を除去し部分的、あるいは全体に再塗付を行ってください。
 (5) サンドペーパーによるポリッシャー掛けは、ベースコートと上塗りとの接着性向上のために行います。
 (6) 上塗りは、用途に応じて使い分けをしてください。
 ・一般用途の場合 → 樹脂液 MT-#310
 ・屋外等で耐候性が求められる場合 → 樹脂液 MT-#330
 (7) ペースト工法は耐熱水性や耐荷重性/耐摩耗性を要求される用途には不適合です。モルタル工法をおすすめします。

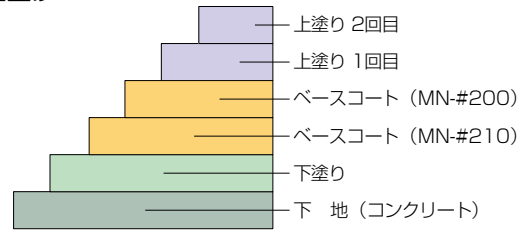
BOUJINTEX MMA



防滑仕上げ



平滑仕上げ



モルタル工法 I (防滑仕上げ)

| 工程 | 使用塗料 | 調割合 | 塗装方法 | 塗回数(回) | 膜厚4mm | | 膜厚5mm | | 可使時間(23℃) | 塗装間隔(23℃) | |
|--------------|--|----------------------------|------------|--------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|------|
| | | | | | 塗付量 | 塗面積 | 塗付量 | 塗面積 | | 工程間 | 歩行可能 |
| | | | | | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | | | |
| 素地調整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ(モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下(デジタル水分計)とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| ベースコート(モルタル) | ポウジンテックス MMA MN-#210 トナー | 15kg 0.75kg | 金ゴテ | 1 | 8 | 9.5 | 10 | 7.6 | 10分以内 | 1h以上 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | MM-1A | 60kg | | | | | | | | | |
| 上塗り1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー | 15kg 1kg | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | 直後に 散布 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | 骨割散布 | ポウジンテックス MMA MM-20またはMM-24 | | | | | | | | | |
| 上塗り2回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー | 15kg 1kg | ハケ ローラー | 1 | 0.4 | 40 | 0.4 | 40 | 5分以内 | — | 1h以上 |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |

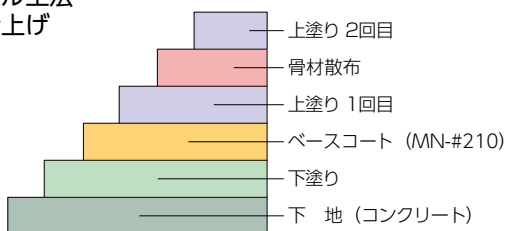
モルタル工法 I (平滑仕上げ)

| 工程 | 使用塗料 | 調割合 | 塗装方法 | 塗回数(回) | 膜厚6mm | | 膜厚7mm | | 可使時間(23℃) | 塗装間隔(23℃) | |
|--------------|--|-----------------------------|------------|--------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|------|
| | | | | | 塗付量 | 塗面積 | 塗付量 | 塗面積 | | 工程間 | 歩行可能 |
| | | | | | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | | | |
| 素地調整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ(モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下(デジタル水分計)とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| ベースコート(モルタル) | ポウジンテックス MMA MN-#210 トナー | 15kg 0.75kg | 金ゴテ | 1 | 8 | 9.5 | 10 | 7.6 | 10分以内 | 1h以上 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | MM-1A | 60kg | | | | | | | | | |
| ベースコート | ポウジンテックス MMA MN-#200 トナー | 15kg 0.75kg | 金ゴテ | 1 | 3.6 | 13.3 | 3.6 | 13.3 | 10分以内 | 1h以上 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | MM-CA | 32kg | | | | | | | | | |
| ポリッシャー掛け | ベースコート面全体にサンドペーパーによるポリッシャー掛け | | | | | | | | | | |
| 上塗り1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー | 15kg 1kg | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | 上塗り2回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー | | | | | | | | | |
| 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | | |

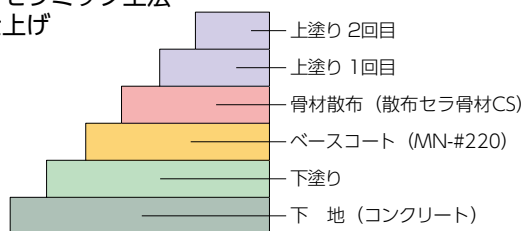
- (注) (1) 上記仕様は、コンクリート床用です。下地が、アスコンおよび金属床は別仕様となります。
 (2) 硬化剤の量は、下地の温度や樹脂液の種類により異なりますので、P.8の「硬化剤と促進剤の添加量」をご参照ください。
 (3) 下塗りの塗付量が下限値以下の場合は剥離の可能性があります。
 (4) 下塗り塗付後、下塗りの造膜状態を確認し、造膜していない箇所を除去して再度下塗りを塗付してください。
 (5) 防滑仕上げの骨材散布は、工程4の上塗り1回目塗装直後の未硬化時に行ってください。
 (6) 上塗りは、用途に応じて使い分けをしてください。
 ・一般用途、食品工場等で耐熱水性が求められる場合 → 樹脂液 MT-#310
 ・屋外等で耐候性が求められる場合 → 樹脂液 MT-#330
 ・フォークリフト等床の耐汚染性が求められる場合 → 樹脂液 MT-#340



モルタル工法 防滑仕上げ



カラーセラミック工法 防滑仕上げ



モルタル工法Ⅱ (防滑仕上げ)

| 工程 | 使用塗料 | 調 合 割 合 | 塗 装 方 法 | 塗 回 数 (回) | 膜厚10mm | | 膜厚20mm | | 可使時間 (23℃) | 塗装間隔 (23℃) | |
|---------------|---|-----------------------|------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|------|
| | | | | | 塗付量 (kg/m ² /回) | 塗面積 (m ² /t) | 塗付量 (kg/m ² /回) | 塗面積 (m ² /t) | | 工程間 | 歩行可能 |
| | | | | | | | | | | | |
| 素地調整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ(モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下(デジタル水分計)とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| ベースコート (モルタル) | ポウジンテックス MMA MN-#210 硬化剤 MM-2 | 15kg 別表参照 105kg | 金ゴテ | 1 | 21.6 | 5.6 | 43.2 | 2.78 | 10分以内 | 1h以上 | — |
| 上塗り 1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | 直後に 散布 | — |
| 骨剤散布 | ポウジンテックス MMA MM-20またはMM-24 | 20kg | 手まきガン吹き | — | 0.5~1.0 | 20~40 | 0.5~1.0 | 20~40 | — | 1h以上 | — |
| 上塗り 2回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.4 | 40 | 0.4 | 40 | 5分以内 | — | 1h以上 |

(注) P.10の注意事項をご参照ください。
平滑仕上げは、工程3ベースコート後、モルタル工法Ⅰ(平滑仕上げ)の工程4ベースコート～工程7上塗り2回目を実施してください。

カラーセラミック工法 (防滑仕上げ)

| 工程 | 使用塗料 | 調 合 割 合 | 塗 装 方 法 | 塗 回 数 (回) | 膜厚3mm | | 膜厚4mm | | 可使時間 (23℃) | 塗装間隔 (23℃) | |
|-----------|---|----------------------|------------|-----------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------|------|
| | | | | | 塗付量 (kg/m ² /回) | 塗面積 (m ² /t) | 塗付量 (kg/m ² /回) | 塗面積 (m ² /t) | | 工程間 | 歩行可能 |
| | | | | | | | | | | | |
| 素地調整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ(モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下(デジタル水分計)とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| ベースコート | ポウジンテックス MMA MN-#220 硬化剤 MM-CS | 15kg 別表参照 36kg | 金ゴテ | 1 | 4.6 | 11.1 | 6.1 | 8.4 | 10分以内 | 直後 | — |
| セラミック骨剤散布 | ポウジンテックス MMA 散布セラ骨材CS | 18kg | 手まきガン吹き | — | 0.5~1.0 | 18~36 | 0.5~1.0 | 18~36 | — | 1h以上 | — |
| 上塗り 1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| 上塗り 2回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー 硬化剤 | 15kg 1kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 53 | 0.3 | 53 | 5分以内 | — | 1h以上 |

(注) (1) 上記仕様は、コンクリート床用です。下地が、アスコンおよび金属床は別仕様となります。
(2) 硬化剤の量は、下地の温度や樹脂液の種類により異なりますので、P.8の「硬化剤と促進剤の添加量」をご参照ください。
(3) 下塗りの塗付量が下限値以下の場合は剥離の可能性があります。
(4) 下塗り塗付後、下塗りの造膜状態を確認し、造膜していない箇所を除去して再度下塗りを塗付してください。
(5) 防滑仕上げのセラミック骨材散布は、工程3のベースコート直後の未硬化時に行ってください。
(6) 防滑の程度は、セラミック骨材の散布量で調節してください。
(7) 上塗りは、用途に応じて使い分けをしてください。
・耐水性、耐薬品性が求められる場合 → 樹脂液 MT-#310
・屋外等で耐候性が求められる場合 → 樹脂液 MT-#330
(8) この工法は、厨房や食品加工場に適していますが、熱水が直接かかる部位は避けてください。

モルタル工法 I 抗菌仕様 (防滑仕上げ)

| 工 程 | 使用塗料 | 調 合 割 合 | 塗 装 方 法 | 塗回数 (回) | 膜厚4mm | | 膜厚5mm | | 可使時間 (23℃) | 塗装間隔 (23℃) | |
|----------------------|--|--|------------|---------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------|------------|------|
| | | | | | 塗付量 | 塗面積 | 塗付量 | 塗面積 | | 工程間 | 歩行可能 |
| | | | | | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | (kg/m ² /回) | (m ² /t) | | | |
| 素 地 調 整 | 新打設のコンクリート面では、夏季30日以上、冬季40日以上養生させ (モルタル面では夏季14日以上、冬季20日以上)、表面層の水分率5%以下 (デジタル水分計) とする。表面層にレイタンスや緻密層があると付着不良の原因となるため、必ずポリリッシャーまたはライナックス等で下塗りが含浸する下地面になるまで目粗しを行い、次いで丁寧に清掃する。既設モルタル・コンクリート面では、油分・ゴミ・ホコリ・泥等を丁寧に除去・清掃し、充分乾燥させる。またクラック・不陸等は下塗り工程後、あらかじめベースコートに珪砂を増量したもので充填する。 | | | | | | | | | | |
| 下塗り | ポウジンテックス MMA MP-#130 硬化剤 | 15kg 別表参照 | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 45 | 0.3 | 45 | 5分以内 | 1h以上 | — |
| ベース コート (モルタル) | ポウジンテックス MMA MN-#210 トナー | 15kg 0.75kg | 金ゴテ | 1 | 8 | 9.5 | 10 | 7.6 | 10分以内 | 1h以上 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | MM-1A | 60kg | | | | | | | | | |
| 上塗り 1回目 | ポウジンテックス MMA MT-#310 トナー | 15kg 1kg | ハケ ローラー | 1 | 0.3 | 54 | 0.3 | 54 | 5分以内 | 直後に 散布 | — |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |
| | 骨剤散布 | ポウジンテックス MMA MM-20またはMM-24 ポウジンテックス MMA MT-#310 | | | | | | | | | |
| 上塗り 2回目 | トナー | 1kg | ハケ ローラー | 1 | 0.4 | 40 | 0.4 | 40 | 5分以内 | — | 1h以上 |
| | 抗菌材ペースト | 0.15kg | | | | | | | | | |
| | 硬化剤 | 別表参照 | | | | | | | | | |

- (注) (1) 上記仕様は、コンクリート床用です。下地が、アスコンおよび金属床は別仕様となります。
 (2) 硬化剤の量は、下地の温度や樹脂液の種類により異なりますので、P.8の「硬化剤と促進剤の添加量」をご参照ください。
 (3) 下塗りの塗付量が下限値以下の場合は剥離の可能性があります。
 (4) 下塗り塗付後、下塗りの造膜状態を確認し、造膜していない箇所を除去して再度下塗りを塗付してください。
 (5) 防滑仕上げの骨材散布は、工程4の上塗り1回目塗装直後の未硬化時に行ってください。
 (6) 上塗りは、耐熱水性、耐薬品性に優れたMT-#310を使用してください。

工法別中塗り樹脂・骨材・トナー混合割合

| 工 法 | mm 仕上げ | 樹脂量 (kg/m ²) | 骨材量 (kg/m ²) | トナー量 (kg/m ²) | 使用塗料 | |
|------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|-------|
| | | | | | 樹 脂 | 骨 材 |
| ペースト (平滑仕上げ) | 2 | 1.15 | 2.45 | 0.058 | MN-#200 | MM-CA |
| | 3 | 1.72 | 3.66 | 0.086 | | |
| モルタル I (防滑仕上げ) | 4 | 1.60 | 6.40 | 0.080 | MN-#210 | MM-1A |
| | 5 | 2.00 | 8.00 | 0.100 | | |
| | 7 | 2.80 | 11.20 | 0.140 | | |
| モルタル II (防滑仕上げ) | 10 | 2.70 | 18.90 | — | MN-#210 | MM-2 |
| | 20 | 5.40 | 37.80 | — | | |
| カラーセラミック (防滑仕上げ) | 3 | 1.35 | 3.24 | — | MN-#220 | MM-CS |
| | 4 | 1.80 | 4.32 | — | | |

硬化剤と促進剤の添加量

- ・硬化剤は、樹脂液を硬化させるための過酸化合物で白色状の粉末です。促進剤は5℃以下の低温下で施工する場合に使用します。
- ・硬化剤および促進剤の樹脂に対する配合割合は下地の温度により異なります。下記の表を参考に調整してください。
- ・下地の温度が30~40℃の場合は、30℃以下にして施工を行ってください。
- ・各工程とも、空気の流れがないとパラフィンが造膜せず硬化不良を起こしますので、送排気ファンで空気の流れを作ってください。特に夏場は要注意です。

(単位：樹脂液1kgに対するg数)

| 下地の 温度 | 樹脂液の 種類 | MP-#110 A液/B液 MT-#310 | | MT-#340 | | MP-#160 MN-#200 MN-#210 | | MP-#130 | |
|-----------|------------|--------------------------|-------|---------|-------|----------------------------|-------|---------|-------|
| | | 硬 化 剤 | 促 進 剤 | 硬 化 剤 | 促 進 剤 | 硬 化 剤 | 促 進 剤 | 硬 化 剤 | 促 進 剤 |
| 30℃ | | 20 | — | 12 | — | 12 | — | 10 | — |
| 20℃ | | 30 | — | 30 | — | 20 | — | 20 | — |
| 10℃ | | 50 | — | 40 | 10 | 40 | — | 40 | — |
| 5℃ | | 60 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 | 50 | 10 |
| 0℃ | | 60 | 20 | 60 | 20 | 60 | 10 | 60 | 10 |
| -5℃ | | 60 | 25 | 60 | 30 | 60 | 15 | 60 | 30 |
| -10℃ | | 60 | 30 | 60 | 40 | 60 | 20 | 60 | 50 |
| -20℃ | | 60 | 60 | 100 | 100 | 60 | 60 | 80 | 80 |
| -30℃ | | 70 | 70 | 不可 | 不可 | 70 | 70 | ※ | ※ |

※-30℃ではMP-#130の硬化剤・促進剤が変更となります。詳細は別途お問い合わせください。

樹脂液の特性

| 樹脂液 | | 外 観 | 比 重 | 硬化時間(分) | 可使時間(分) |
|--------|-------------|---------|------|---------|---------|
| 下塗り | MP-#130 | 無色半透明液体 | 0.99 | 15~30 | 5分以内 |
| | MP-#110 A/B | 淡黄色液体 | 0.99 | 15~25 | // |
| | MP-#160 | // | 1.02 | 22~36 | // |
| ベースコート | MN-#200 | 淡黄色液体 | 1.00 | 30~45 | 10分以内 |
| | MN-#210 | // | 1.02 | 30~45 | // |
| | MP-#160 | // | 1.02 | 22~36 | 5分以内 |
| | MN-#220 | 無色透明液体 | 0.99 | 38~50 | 10分以内 |
| 上塗り | MT-#310 | 淡黄色液体 | 0.97 | 34~44 | 5分以内 |
| | MT-#330 | // | 1.00 | 25~40 | // |
| | MT-#340 | // | 0.99 | 28~40 | // |

- ・試験は20℃で実施。
- ・硬化時間は最高発熱時間による測定。
- ・可使時間は樹脂液に硬化剤を加えてから塗装作業が可能な時間。

材料の種類と荷姿

| 用 途 | | 商 品 名 | | 荷 姿 | 容 量 |
|-------------------|----------------------|--------------|---------------|------|---------|
| 下塗り | コンクリート用 | ポウジンテックス MMA | MP-#130 | 石油缶 | 15kg |
| | 金 属 用 | // | MP-#110 A液/B液 | // | 3kg/3kg |
| | アスコン用 | // | MP-#160 | // | 15kg |
| ベースコート | ペースト工法用(モルタル工法平滑仕上げ) | ポウジンテックス MMA | MN-#200 | 石油缶 | 15kg |
| | モルタル工法用 I・II | // | MN-#210 | // | 15kg |
| | カラーセラミック工法用 | // | MN-#220 | // | 15kg |
| 上塗り | 一般用・耐熱水性 | ポウジンテックス MMA | MT-#310 | 石油缶 | 15kg |
| | 耐候性 | // | MT-#330 | // | 15kg |
| | 耐汚染性 | // | MT-#340 | // | 15kg |
| 硬化剤 | | ポウジンテックス MMA | 硬化剤 | ポリ袋 | 1kg・5kg |
| 骨 | 耐摩耗骨材単粒(4号硅砂相当) | ポウジンテックス MMA | 骨材MM-20 | 紙 袋 | 20kg |
| | // (5号硅砂相当) | // | 骨材MM-24 | // | 20kg |
| | ペースト工法用混合骨材 | // | 骨材MM-0 | // | 20kg |
| | // | // | 骨材MM-CA | // | 16kg |
| | モルタル工法 I 用混合骨材 | // | 骨材MM-1A | // | 20kg |
| | モルタル工法 II 用混合骨材 | // | 骨材MM-2 | // | 15kg |
| | // | // | 骨材MM-CS | M-60 | // |
| カラーセラミック工法 中塗り用骨材 | // | // | M-61 | | |
| | // | // | M-62 | | |
| | カラーセラミック工法 散布用骨材 | // | 散布セラ骨材CS | M-60 | // |
| // | | // | M-61 | | |
| // | | // | M-62 | | |
| 炭 カ ル | // | 粉体炭カル | | // | 25kg |
| 着 色 材 トナー | ポウジンテックス MMA | トナー | | 丸 缶 | 4kg |
| 硬化促進剤(低温施工時用) | // | 促進剤 | | 缶 | 1kg |
| 専用洗浄剤 | // | シンナー | | 石油缶 | 17kg |
| 抗 菌 剤 | ポウジンテックス MMA | 抗菌剤ペースト | | 丸 缶 | 1kg・4kg |

注意事項

施工

ポウジンテックス MMAの施工は、下地の温度が-30~30℃の範囲で行ってください。

下地調整

●新築、改修にかかわらず下地の調整は、ポウジンテックス MMAの施工において非常に重要です。下地の調整が充分でないために硬化不良、膨れ、剥離、仕上がり不良などの欠陥を引き起こすことがありますのでよく確認してください。

新設コンクリートの場合

- コンクリートは4週間、モルタルは3週間以上の乾燥期間を取り、水分が5%以下とし、表面が十分に乾燥し、よく硬化していることを確認（下地の表面強度は1.5N/mm以上、圧縮強度はコンクリート、モルタルとも21N/mm以上）してください。
- レイタンスは、ポリリッシャーまたはライナックスにより除去してください。
- コンクリートの下部から水や湿気が上昇するような構造の場合は、防湿層を設けてください。
- 下地補修剤としてのポリマーセメントモルタルは硬化不良、剥離の原因となりますので使用しないでください。既に施工されている場合は完全に除去してください。

改修下地の場合

- 脆弱部、油、汚れや既存塗り床材が不適合の場合はライナックス等で除去してください。
- 下地のゴミは吸塵機で吸い取り、下地が濡れている場合はバーナーで強制乾燥させ、表面の濡れ色がなくなってから施工を行ってください。
- 端末はダイヤモンドカッターで溝切り（5×5mm）を行い、端末からの剥離が無いようにしてください。
- 下地の凸凹は、下塗りを塗付した後、モルタル工法Ⅰ・Ⅱなどで不陸調整してください。エポキシ樹脂パテ・SBR・EVA系の下地調整材はMMAの硬化を阻害しますので使用しないでください。

新設アスコンの場合

- 新設のアスコン面は付着不良等のクレームの原因になりますので、1ヶ月以上経過してから施工してください。

養生

- 養生テープは布テープを使用し、工程ごとに養生テープを張り替えてください。
- 養生テープは、塗付材が半硬化した時に除去するようにしてください。硬化が完了すると養生テープの除去が困難となります。

材料の割合

●ポウジンテックス MMAは、樹脂液、硬化剤、トナー、骨材などの材料を計量、混合して使用します。配合割合は、工法、施工条件、施工環境（温度）などにより異なりますので、充分注意して施工してください。

冷凍庫

- 冷凍庫の改修工事は夏の期間は避けてください。温度が-30℃またはそれ以下の冷凍庫の場合においては、-15℃~-20℃まで温度を上げてから施工してください。
- 冷凍庫の新築工事の場合、常温で施工後、急に冷却しますとヒビ割れ等の問題が生じますので、2週間ほどかけて徐々に冷却してください。
- 材料は前日に施工場所で保管し、材料と施工雰囲気温度が同じになるようにしてください。

樹脂液の取り扱い

- ①樹脂缶を開け、ミキサーで均一になるまで攪拌してからご使用ください。
- ②粘度調整のためにシンナーを加えると硬化不良の原因になります。ポウジンテックス MMAのセット品以外のものは絶対に加えないようにしてください。
- ③割合は、先に樹脂液に硬化剤（MMA硬化剤）を加え、溶解させたのち骨材などの副資材を加えてください。
- ④室内の施工においては換気を行い、MMAの蒸気がこもらないようにしてください。
- ⑤空気の流れの無い密閉された室内（地下室、冷蔵倉庫等）で施工する場合は、扇風機などで送風し、ワックスが造膜するようにしてください。ポウジンテックス MMAは空気の流れがないと硬化不良となる場合があります。
- ⑥金属用下塗りMP-#110はA液B液（1：1）を混合の上、硬化剤を規定量加えてください。

硬化剤の取り扱い

- ①硬化剤の添加量は、樹脂液の種類、下地の温度により異なります。P.8（硬化剤と促進剤の添加量）に従って計量、混合してください。
- ②硬化時間調整のために硬化剤の添加量を少なくすると、硬化不良となります。指定された範囲内で調整してください。
- ③硬化剤は、40℃以上の高温下に長時間放置すると徐々に分解し、ブロッキングしたり、褐色に変色します。固くブロッキングしたり変色したものは、所定量添加しても硬化しなかったり、硬化塗膜の変色の原因となります。

硬化促進剤の取り扱い

- ①促進剤と硬化剤が直接接触すると激しく反応して危険ですので、計量は別々の容器で行ってください。
- ②促進剤は、先に樹脂液に割合しておくと取り扱いが安全です。
- ③促進剤を割合した樹脂液は、貯蔵安定性が悪くなります。また硬化性が変わってきますので、必ず使い切るようにしてください。
- ④硬化促進剤はアルカリ性ですので、目に入らないように必ず保護眼鏡を着用して取り扱ってください。

着色材の取り扱い

- ①トナーは、樹脂液に対し10%以上添加しないでください。
- ②使用前にはよく攪拌してください。

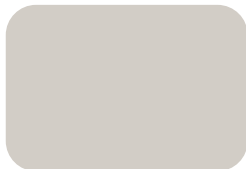
専用洗浄剤の取り扱い

- ①洗浄に使用した液を洗浄剤（ポウジンテックス MMAシンナー）の中に戻すと反応が進み、発熱して樹脂が吹き出ししたりしますので、硬化剤と骨材を加えて硬化させてから産業廃棄物として廃棄してください。

その他

- ①化学物質過敏症の人は、塗料に含有している化学物質（VOC等）に過敏に反応される可能性がありますので、充分ご注意ください。
- ②塗装による臭気で、近隣に迷惑を掛けることがありますので、充分に配慮をお願いします。
- ③詳細については安全データシート（SDS）をご参照ください。
（塗装や塗料取り扱い時には、換気に気を付け火気厳禁としてください。また、溶剤中毒には充分ご注意ください。）

カラーサンプル



M-12 ライトグレー



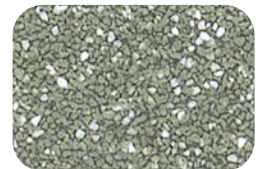
M-24 ライトベージュ



M-41 ライトグリーン



M-51 ハーモニーグリーン



M-62 緑白



M-11 グレー



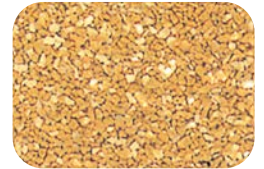
M-21 ベージュ



M-40 グリーン



M-54 アオダケ



M-61 黄白



M-10 ダークグレー



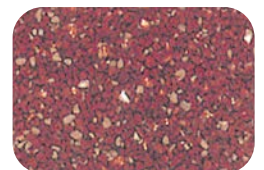
M-23 アンズ



M-30 サンドベージュ



M-50 ブラウン



M-60 茶白

※この色見本は印刷によるもので現物の色とは多少違いがあります。
 ※常備在庫していない場合がありますので、注文時には在庫の確認をお願い致します。



水谷ペイント株式会社

本 社 ☎ 532-0006 大阪市淀川区西三国4-3-90 ☎ (06) 6391-3151
 FAX (06) 6393-1101
 大阪支店 ☎ 532-0006 大阪市淀川区西三国4-3-90 ☎ (06) 6391-3401
 FAX (06) 6391-3456
 西日本開発部 ☎ 532-0006 大阪市淀川区西三国4-3-90 ☎ (06) 6391-3401
 FAX (06) 6391-3456
 東京支店 ☎ 101-0032 東京都千代田区岩本町1-4-5 NS岩本町ビル ☎ (03) 3865-8177
 FAX (03) 3865-8760
 東日本開発部 ☎ 101-0032 東京都千代田区岩本町1-4-5 NS岩本町ビル ☎ (03) 3865-8177
 FAX (03) 3865-8760
 北関東支店 ☎ 348-0038 埼玉県羽生市小松台2-705-22 ☎ (048) 563-0355
 FAX (048) 563-5124
 中部支店 ☎ 486-0815 愛知県春日井市十三塚町3-6 ☎ (0568) 85-3551
 FAX (0568) 85-3556
 広島支店 ☎ 734-0022 広島市南区東雲1-13-16 ☎ (082) 284-6556
 FAX (082) 283-0017
 福岡支店 ☎ 811-2304 福岡県糟屋郡粕屋町仲原2628-1 ☎ (092) 611-5731
 FAX (092) 621-2301
 仙台営業所 ☎ 984-0042 仙台市若林区大和町1-22-36 ☎ (022) 782-6770
 FAX (022) 232-6871
 札幌営業所 ☎ 003-0006 札幌市白石区東札幌6条5-2-6 ☎ (011) 824-5711
 FAX (011) 824-6464
 工 場 本社・埼玉・中部・広島・福岡

塗料相談室 塗料に関するご質問、お問い合わせは…



☎ 06-6391-3039

営業時間：午前 9:00～12:00 午後 1:00～3:00

特約店

カタログ掲載の内容は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
 2206030714110