

超速硬化ウレタン吹付けシステム

リムスプレー[®] RIMSPRAY[®]

リムスプレーは上市以来、超速硬化ウレタン・ウレア樹脂系吹付けシステムのパイオニアとして、常に業界をリードし続けています。また近年では、防水材としての基本的な物性に優れるとともに環境にもやさしいハイクオリティな材料として評価を高めています。

リムスプレー(RIMSPRAY)は、**RIM + SPRAY**の複合語です。

RIMは自動車のバンパー成形などに用いられる高速反応型の成形方法(Reaction Injection Molding)の略称です。つまり、リムスプレーは「超速硬化」のウレタン塗膜を「スプレーで成形する」技術を表しています。

*「リムスプレー」および「RIMSPRAY」は当社の登録商標です。

■硬化速度・物性発現が速い

十分な強度の塗膜をすばやく形成

イソシアネート(主剤)とポリエーテルポリオールおよび特殊アミンの混合レジン(硬化剤)は、混ぜ合わせると短時間で硬化します。リムスプレーはこの仕組みを利用し、主剤と硬化剤をスプレーガンの先端で混合して吹き付ける、衝突混合方式を採用しています。



作業時間を大幅に短縮

吹付け後、約10秒で指触可能、約15分で歩行可能となり、30分程度で所要の物性値が発現します。塗布後、短時間で実用強度を得ることができるので、すぐに塗膜の積層ならびに次工程の施工が可能で、工期を大幅に短縮することができます。

集合住宅の開放廊下・階段室など通行制限が必要な現場でも、居住者に対する拘束時間が大幅に短縮できるため、リフォーム、リニューアルに最適です。

複雑な形状でも自在に施工可能

斜面、垂直面、球面など、どのような複雑な形状に対しても連続的に施工が可能のため、シームレスで一定した厚みのウレタン塗膜が確保できます。



■作業効率、品質管理に優れた機械施工

大幅な省力化と飛躍的な施工効率の改善

マシン1台当り、1日に約500m²の施工(目安)が可能で、大面積の現場に最適です。また、マシンが材料を地上から圧送するので、材料の荷揚げ・荷下ろしが不要です。(通常装備ホース長さ90m)

常に安定した品質を確保

主剤および硬化剤には溶剤を一切使わず、最適な粘度および混合比率を保てるように、マシンで管理しているため、常に安定した品質を確保できます。

また、マシンの定量ポンプに計測装置を搭載しているので材料管理が容易で、均一な品質と膜厚が楽に得られます。

■優れた物性・耐久性

耐久性も、歩行感も抜群

日本産業規格 JIS A 6021 ウレタンゴム系高強度形を認証取得している超速硬化ウレタン防水材であるため、防水工法として補強布なしの密着工法が可能です。基本性能である防水性はもちろんのこと、耐久性・耐摩耗性が良好で、フォークリフトや一般車両に対応できる仕様も用意しています。

さらに、弾性ウレタンなので歩行感がソフトで均一なエンボス仕上げが可能です。

■環境にやさしい無溶剤タイプ

リムスプレーは、居住者に配慮した無溶剤タイプです。建築基準法28条の2「居室内における化学物質の発散に対する衛生上の処置」に定めるホルムアルデヒド放散等級「F☆☆☆☆」(使用規制外)に登録されています。

プライマーや保護仕上材は溶剤系も使用できます。システム全体で無溶剤タイプを選択される場合は、環境対応型のPW-100プライマーおよび環境対応型保護仕上材をお選びください。環境対応型のプライマーおよび保護仕上材については37～40ページをご覧ください。

また、リムスプレーF-1000、R-2000、V-3000は労働安全衛生法の特長化学物質に該当しません。プライマー、保護仕上材も同じく特定化学物質非該当製品を使用することで、システム全体で特化則対応仕様とすることができます。詳細については47～48ページをご覧ください。

建物の長寿命化に貢献

下地の凹凸に左右されにくく、均一な塗膜厚さが得やすいため、コンクリートの中性化の引き金になる下地クラック部分を効果的にカバーします。

また、棧橋の防舷材や海洋パイの表面保護材としても優れた実績を有しており、沿岸地域のコンクリート構造物の塩害対策にも広く利用されています。

超速硬化ウレタン吹付けシステム

リムスプレー



リムスプレー

F-1000

- ・ JIS A 6021ウレタンゴム系高強度形の認証製品です。
- ・ わが国初の超速硬化ウレタン吹付け防水材として登場し、その優れた物性バランスと高い耐久性により、歩行用一般防水から開放廊下・駐車場床まで幅広い用途に採用されています。

R-2000

- ・ JIS A 6021ウレタンゴム系高伸長形及び高強度形の認証製品で、歩行用共用防水グレードであり、優れた伸び特性が特長です。
- ・ 高い抗張積を有し、国土交通省監修「建築工事管理指針」における塗膜防水「標仕」以外の工法“高強度超速硬化ウレタンゴム系塗膜防水”に適合する防水材料です。

V-3000

- ・ JIS A 6021ウレタンゴム系高強度形の認証製品です。
- ・ 硬度・強度が極めて高く、耐久性に優れた強靱な塗膜を形成する、超速硬化ウレタン吹付け防水材です。駐車場システムの表層材として最適です。
- ・ 耐衝撃性・耐摩耗性に優れ、倉庫やフォークリフト走行場所など、負荷のかかる床に適しています。
- ・ 耐薬品性に優れ、塩素・アルカリ・酸などの洗浄剤の使用が可能です。

P-3300

- ・ 超速硬化ウレタン吹付け防水材で防水・防錆・コンクリート保護効果に優れた物性を持ち、シームレスで躯体と一体化した強靱な塗膜層を形成します。
- ・ 無溶剤タイプかつ環境ホルモン物質を一切含まない材料です。

■ 歩行分類

- 歩行用：不特定多数の歩行に供する場合
- 軽歩行用：特定の人の歩行に供する場合
- 非歩行用：点検程度の人の歩行に供する場合

リムトナー標準色

常備色		非常備色		
ライトグレー	グレー	ライトグリーン	オオド	ホワイトベース

- ・ この色見本は印刷のため、実際の色と多少異なる場合があります。予めご了承ください。
- ・ 淡色系の仕上げが必要な場合は、ホワイトベースでリムスプレーを着色し、保護仕上材でご希望の色に仕上げてください。
- ・ リムトナーの特注色対応はできません。保護仕上材でご希望の色に仕上げてください。
- ・ 納期はお問い合わせください。
- ・ 保護仕上材のカラーバリエーションについては、39ページをご覧ください。

- ・ 防火地域および準防火地域においては、建築基準法によってカタログ記載のリムスプレー工法は勾配30°以内、断熱材50mm以下の耐火構造下地に適用します。
- ・ カタログに記載した仕様以上の厚みを希望される場合は、当社にお問い合わせください。
- ・ 工法、仕様および外観は、改良のため予告無く変更することがあります。