



Crysta™

Porus Technology



美しい高機能性舗装材

クリスタ™は、新しい天然砂利洗い出し技術を用いた無機環境舗装材です。透水・保水機能を持つクリスタ™は、安全性、耐久性、環境性、美観性において優れた外構舗装材です。

クリスタ™の持つ特性により、ヒートアイランド現象などの抑制、周辺植生環境の良好な維持、雨水排水設備軽減化などに寄与します。また、吸音効果を求められる空間にお勧めします。

クリスタ™の特長

安全歩行性能

クリスタ™は、断面構造が粗面ポーラス状の舗装材です。雨天時も水たまりが出来にくく防滑性にすぐれ、安全で快適な歩行を可能にします。

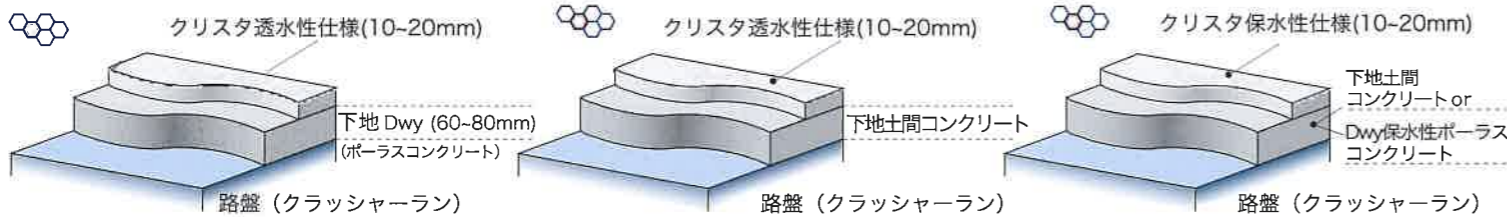
材料の施工容易性

新開発のクリスタジェルは、熟練技術を必要とする既存の工法を改善し、表面のみのセメントペーストの除去を可能にしました。均一で美しい仕上がりとります。

すぐれた耐久性

セメント主体の100%無機バインダーを使用することで長期にわたり耐水性・耐熱性・耐候性を維持します。有機質ポーラス舗装材に見られる空隙つぶれも発生しません。

用途に合わせて3タイプ



透水性仕様

下地ポーラスコンクリートとしてDwy (透水性コンクリート) を使用し、地中まで雨水を通す仕様です。

排水性仕様

土間コンクリートに施工します。土間コンクリートの勾配に従って雨水が流れて周囲に排水される仕様です。

保水性仕様

土間コンクリート・Dwy ポーラスコンクリートに施工します。クリスタ保水タイプは、含浸した雨水を保水性にすぐれた細骨材で保つ機能を持っています。

適用用途

建築外構・歩道・公園・広場・住宅外構・店舗外構・駐車場

*これ以外の用途および性能に関してはお問い合わせください。



他の仕上材とのコラボレーションや目地レイアウトにより、多様なランドスケープデザインが演出できます。



排水性機能を活かした全断面目地のデザイン。

クリスタ™ 指定骨材

指定骨材 (天然砂利) は 12 種類からお選びいただけます。ご希望により指定以外の骨材にも対応いたします。



骨材粒径:

指定骨材の標準粒径は、M (3~6 mm) です。他に L(6~9 mm) LL(5~11 mm) もご用意いたします。M 以外の場合は、粒径に応じた適正な粒度分布が必要となるのでご相談ください。

■ 上記写真はすべて「透水仕様」です。「保水仕様」とは仕上表情が微妙に異なります。

■ 実際の色合いと骨材粒径は現物サンプルでご確認ください。

バインダーカラー

上記標準品のクリスタ専用バインダーは天然砂利の色調に合わせて最適なカラー配合に設定されています。その他の組み合わせをご要望の方はご相談ください。



施工の流れ

*詳しい施工案内は必ず別紙「施工技術資料」でご確認ください。

下地処理

下地土間コンクリート・Dwy 透水コンクリート下地のレイタンス・汚れ等を洗浄し、プライマーを塗布します。

クリスタ*左官仕上げ

*クリスタ「専用バインダー」と「指定骨材」および「上水」を規定分量で混練りし、左官で塗り付けます。

オープン養生

仕上げ面気乾養生
表層部が硬化し、歩行可能になったら次工程に進みます。

養生時間
夏期 2h
冬期 3h

*寒冷地では更に時間が延びます。

クリスタジェル*塗付

*クリスタジェル(洗い出し剤)骨材表層のセメントペーストの凝結を阻止します。

ポリ+シート養生

ポリフィルムを施工面に敷き込み、クリスタジェルの乾燥を防止します。雨・風対策としてシート養生を行って下さい。

養生期間
夏期 2~3日
冬期 3~4日

*寒冷地では更に日数が延びます。

仕上洗浄

ポリッシャー・デッキブラシ等で表層部のセメントペーストを洗い出します。



ポリッシャー等で表層部のクリスタ仕上部を洗浄します。

Silicanic™
Color

シリカニックカラー™
(オプション)



仕上後に新開発シリカニックカラー™を塗布することで、ナチュラルな明色に仕上げることが可能です。

物性値

試験項目	試験数値	備考
・曲げ強度	6.1 N/mm ²	4週強度
・圧縮強度	37.1 N/mm ²	4週強度
・透水係数	1.0 × 10 ^{-1cm} /sec	ASTM準拠
・保水性	225% / m ³	
・滑り抵抗値	Dry 82 Wet 65	BPN値
・耐凍害性	300サイクル ◎	凍結融解試験

注意事項

- 気温5℃以下、雨天荒天の場合における施工及びその後の養生は、材料の品質低下を招くため中止してください。また、夏場炎天下における直射日光対策が必要です。
- 天然石のため、下記の場合に色調違いが生じます。
 - ・以前施工した場所へ新しく納品した製品を使用する場合
 - ・別ロットで製造された製品を同時に使用する場合
- 天然石のため、予告なく廃番になる場合がありますのでお問い合わせください。
- セメント製品により、エフロレッセンスが発生する場合があります。
- 駐車場用途は保水性仕様を推奨します。
- 性能維持のため、定期的なメンテナンスをお勧めいたします。



4㎡セット (10mm厚)

品名	荷姿 / 容量
クリスタバインダー	4kg × 4袋 (PP袋)
指定骨材	20kg × 4袋 (PP袋)
クリスタジェル	2kg・4kg ポリペール缶

*クリスタジェルは15kg缶タイプもご用意。

- ・住宅外構には10mm厚、建築外構には15mm厚が目安です。
- ・下地の不陸等により施工使用量は変化します。

ご注文・製品に関するお問い合わせ

特約代理店

製造・販売元

株式会社グローバル・コア
〒151-0051
東京都渋谷区神宮前2-11-6
URL <https://global-core.co.jp/>
Email hp-info@global-core