



INFORMATION

The NOVAtan System

フロアコーティング

コンクリート補修・補強・保護

乾式吹付けモルタル クラック注入 表面保護

ドライアイス洗浄

芙蓉建設株式会社

〒403-0004

山梨県富士吉田市下吉田503

TEL 0555-24-2281

FAX 0555-24-1848

e-mail: mail@fuyo-kensetsu.co.jp

URL: <http://www.fuyo-kensetsu.co.jp>



合成ゴム防水シート

The NOVotan System

30年保証防水システム

弾力性・耐久性に優れたEPDM合成ゴム

EPDM合成ゴムは天然ゴムに近く、あらゆる方面で高品質！

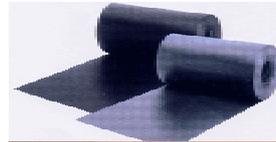
可塑剤(軟化材)をしようしなくても永続する弾力性

- 40 ° ~ 120 ° Cの温度範囲においても変わらぬ柔軟性

紫外線、オゾンへの付加抵抗が高い

引張強度 8.3N/mm² 引裂強度の伸びは規定を 270%上回る

T1/ISO規格やドイツ規格DIN7864による品質基準をすべてクリア



NOVotan 防水シートのメリット

現場毎のオーダーメイド

使用目的や修理の状態、建設の特徴を常に考慮した最適な敷設方法を提案

あらゆる下地面に対応の軽量素材

高い脱気性を持っているので、ぬれた下地面への施工可能！

エアポケットが発生しない！

施工時の天候に左右されない！

色が明るく、隣接する建物にも調和！

熱の反射率が良く屋根の表面温度が低下し屋内への熱の伝導が低い！

新たな下地m処理と保護が不要

劣化が進んだ既存屋根でもほとんどの場合新たな

下地処理が必要でなく、既存防水材はそのまま

解体や撤去の費用も省ける。

耐候性が良いので保護を必要としない。



一体成形シートで最大900m2まで可能





フロアコーティング

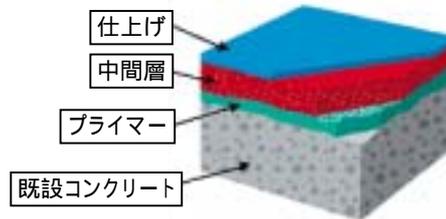
特長

- ヨーロッパでの豊富な実績
- 15年間メンテナンスフリー……優れた耐久性、耐衝撃性、耐薬品性、耐摩擦性 etc...
- 環境にやさしい……無溶剤で臭いがしない
- 多彩なカラーバリエーション……自慢の800色
- 豊富なデザインシステム……要求に応じた装飾
- 工期短縮……翌日から使用可能

3つのフロアシステム

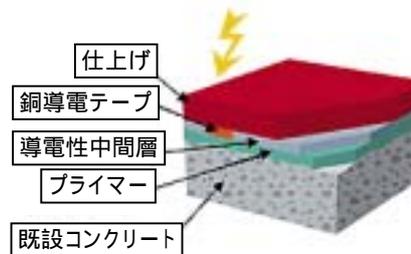
産業用標準フロアシステム

工場・倉庫等の一般的な産業施設に適し、機械的負荷である台車、車両等の耐久性・耐衝撃性・耐荷重性に優れ、また科学的負荷である耐薬品性・耐アルカリ、酸性に対しても優れている。



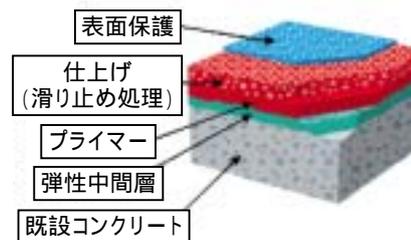
導電性フロアシステム

実験室、精密機械製造施設、手術室、クリーンルーム、また可燃性ガス、可燃性液体を使用する場所等、フロアの静電気放電を防止する必要がある場所などに適し、科学的負荷の大きい水質汚染物質・耐薬品性・耐熱水性に優れている。



駐車場フロアシステム

屋内外の駐車場フロアコーティングに適し、機械的負荷である耐荷重性・耐摩擦性・耐久性・防滑性に優れている。また地下駐車場・屋内外の傾斜路の防滑性にも優れている。





乾式吹付けモルタル・クラック注入・表面保護

コンクリート補修・補強・保護

SPCCシステム

乾式吹付けモルタル

ポリマーセメントコンクリート

乾式吹付けの弱点を克服

優れた施工性を発揮

- ・搬送距離(MAX) 水平 200m 垂直 150m
- ・低リバウンド率を実現 10~20%
- ・振動下での天井面でも厚付け施工が可能
- ・施工途中での中断が可能。現場条件に柔軟に対応
- ・少人数施工。準備工、片付け工の手間を大幅に削減
- ・コテ仕上げが可能



高い付着力・高密度形成

- ・初期付着力が高く、旧コンクリートに強固に付着
(平均付着強度(4週)・・・2.5N/mm²)
- ・高速・高圧充填にて、高密度に形成(時速200km)
(平均圧縮強度(4週)・・・60N/mm²)
- ・中性化、塩害に対する耐久性が向上します。

優れた技術革新で

大幅な低粉塵施工を実現

- ・独自のプレウエットング技術により、粉塵を減らします。
- ・サイロシステムにより、安定した材料供給につながります。



環境に優しく、省力化を実現

サイロ供給システム

- ・ドイツ、Sto工場から直送した高品質材料で施工します。
- ・低い水セメント比での施工が可能です。
- ・プレミックス材料で安定した品質を確保できます。





乾式吹付けモルタル・クラック注入・表面保護
コンクリート補修・補強・保護

高圧クラック注入

高性能パッカーで高圧注入

- ・クラックの内部より注入可能な高性能パッカー採用
- ・安全性と機能性高次元で両立
- ・補修目的と現場の乾湿に応じて充填材の選定ができます



補修・補強に威力を発揮 表面補修の準備として

- ・クラックに対して45°に削孔し、クラックの深部から樹脂を注入
- ・コンクリート構造物の圧縮強度の1/3以下の強度で注入
- ・60～65N/mm²の強度で結合 (E P 900を使用の場合)
- ・構造物を一体化し、積載量を増やす
- ・コンクリートへの有害物質の浸透を防ぎます
- ・深部への水分の浸透を阻止します



ポリウレタン樹脂で高品質注入 流水・水圧下の施工

- ・エポキシ樹脂では対応できなかった水中施工・湿潤施工を可能化
- ・2種類の樹脂でスピーディーに施工 (表面処理、シーリング不用)
- ・強い付着性を持ち、経年劣化を最小限に留める
- ・フレキシブルな樹脂であることから2次クラックの発生を抑制



表面保護

融雪塩や水分中の有害物質から
コンクリートを守ります

ジェル状含浸剤 StoCryl HG200

深い浸透率でコンクリートを保護 ジェル状シラン系含浸剤を使用

- ・小さな分子と蒸発しにくいシランを使用
- ・水ベースでシラン分子が切り離されやすい
- ・他材料が追随しない深い浸透率
- ・長期保護が可能

浸透例	・液状含浸剤	2.9mm
	・泡状含浸剤	2.7mm
	・StoCryl HG200	9.8mm

ジェル状の特徴 施工量の厚さ管理が可能

- ・鉛直面・天井面に施工しても垂れ落ちがない
- ・一日の施工目標値、含浸深さ目標値の設定が可能
- ・塗布厚さ測定はウェットフィルムゲージで簡単に測定が可能



ジェル状の特徴 時間はかけた含浸効果発現

- ・長時間にわたり蒸発することなく吹付けられたままの状態を保つため、一定の時間を必要とする毛細管への浸透が効果的に進行

乾燥時間 5～21日間

ジェル状の特徴 施工量の厚さ管理が可能

- ・厚さ管理が可能になったことにより、局所的な塗布不足による含浸ミスがなく均等な含浸効果を補償
- ・10m²施工に約7分の施工性
- ・品質管理の容易さから顧客の信頼

水・溶剤を使わない環境にやさしい ドライアイスブラスト洗浄

[ISO14000認証取得企業推奨]

ドライアイスブラストマシン



ドライアイスペレット



ドライアイス洗浄のメリット

洗浄物本体に傷とかダメージを与えることはありません。また洗浄後の後処理をする必要がほとんどありません。

ブラスト剤は、ドライアイスペレットを使用しているため、瞬時に昇華(気化)してしまいます。砂、重曹、鉄球、アルミナ及び、水のようにブラスト剤の残留物が残ることはありません。

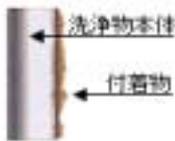
有機溶剤使用した洗浄後の廃液処理等の2次処理が全く不要なのでそれにかかるコスト削減及び環境問題に寄与できます。

従来の洗浄方法と比較して設備を止める時間を短縮できるため、生産の効率アップに貢献します。

人の手、工具の入らない場所及び複雑な形状の物でもドライアイスペレットは装置内部の隅々まで入り込み洗浄することが可能です。

ドライアイス洗浄のメカニズム

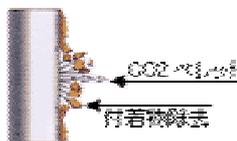
1 衝撃力による 付着物の剥離



【洗浄前】

細かいドライアイスペレットを圧縮エアで吹き付け、その衝撃力で付着物や汚染物を剥離

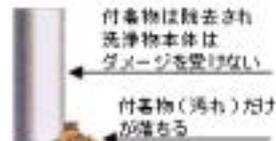
2 急激な温度差による 剥離力のアップ



【洗浄中】

ペレットのブラストにより洗浄対象物は急激に冷却され、この急激な温度差により付着物を剥離させる効果が生まれます。

3 昇華作用による 付着物の除去

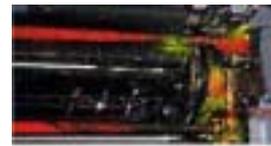


【洗浄後】

洗浄対象物に吹き付けられたドライアイスペレットは付着物、汚染物の隙間に入り込み急激に気化し、その体積が膨張変化します。この体積変化が隙間を広げ付着物を吹き飛ばします。

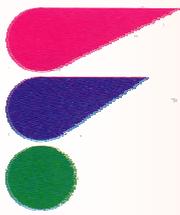
洗浄効果実例

Before



After





芙蓉建設株式会社