L&M™ AQUAPEL PLUS®

浸透型コンクリート吸水抑制剤
アクアペルプラス

コンクリートは 雨・水 によって傷みます

コンクリートは石のように硬いものと思われがちですが、コンクリートは雨や水に弱く、特に屋外コンクリートは雨で劣化していきます。

外部のコンクリートが劣化する3つの要因

1. **酸性雨**：日本の雨は酸性雨のためアルカリ質のコンクリートを溶解します
2. **凍結融解**：冬場、コンクリート中に浸透した水分が、気温低下時に凍結し膨張、日中は融解、これを繰り返すことで割れや削れが発生します
3. **浸食**：雨水などの水分にコンクリート中のミネラル質が溶けて流失します

雨水暴露浸食による
骨材がむき出した凹凸

コンクリート表面の
セメント質の流失

MAID IN USA

アクアペル・プラスは、一般的なコンクリートや多孔質コンクリート、コンクリート構造物を、水分や塩分の暴露から長期的に保護するアメリカ生まれの**浸透型コンクリート吸水抑制剤**です。

アクアペル・プラスはシランシロキサン系の吸水抑制剤で、コンクリート表面に浸透し、コンクリート基材と科学的に結合することで、水分と塩分の両方に対して高い耐性を持つ表面を形成します。

- コンクリート表面に浸透し、化学反応を起こすシランシロキサン系の吸水抑制剤です。
- シラン系とシロキサン系の両方の性能を持つハイブリッド型で、長期間にわたる効果を発揮します。
- 新設および既設の硬化コンクリートに適用できます。
- 表面強化材シールハードと併用することで、耐摩耗性の高い表面に、更に吸水抑制効果を与えることができるため、外部のコンクリートを長期にわたり保護します。

シラン系
○強い撥水力
○強い浸透力
×紫外線に弱く 1～2年で再塗布要

シロキサン系
○紫外線に強く、再塗布は5～10年後
○透湿性があり内部蒸気は透過
×撥水力はシラン系より弱い

アクアペル・プラスは
シラン系とシロキサン系の
イイとこどり！
ハイブリッド型の**シランシロキサン系**

機能/利点

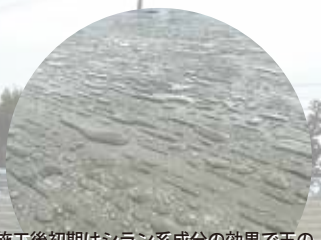
- 多孔質コンクリートの長期保護性の向上
- 水分及び塩分の浸透抑制
- 無臭／VOC規制適合
- 原液のまま使用
- 非可燃性・不揮発性の水性材
- 環境に安全
- 透明剤で基材を変色させない、黒ずまない
- 非被膜性のため剥離とは無縁
- 通気性表面

Goodfloor ぐっどふろあ
日本に「いい床」を提供します
http://goodfloor.jp
L&M Construction Chemicals

内外部のコンクリートを雨や自ら守るコンクリート吸水抑制剤

おすすめ適用場所

- 屋外歩道コンクリート舗装
- 屋外駐車場コンクリート舗装
- コンクリート橋脚・構造物
- コンクリート外壁
- 住宅基礎コンクリート
- 建物外部犬走コンクリート
- コンクリートブロック
- 物流倉庫の荷受場・軒下
- 屋外スケートパーク
- 頻繁な水濡れがある床



施工後初期はシラン系成分の効果で玉のように水を弾きます。シラン系成分は紫外線暴露により劣化するため、この撥水性能は徐々に低減しますが、紫外線に強いシロキサン系成分により吸水抑制効果は持続します。

スケートパーク

コンクリート壁

軒下

住宅外構・犬走

物性・特性

項目	適用
色	液体時：乳白色 乾燥時：無色
光沢	なし
乾燥時間（20℃）	2~4時間
ASTM　C672	0
UV抵抗性	良い
VOC	＜50
浸透の深さ	2~6mm

製品名	L&M AQUAPEL PLUS（アクアペル・プラス）
メーカー名	LATICRETE International, Inc. ラティクリート・インターナショナル社（米国コネチカット州）
荷　姿	5ガロン（約18.9ℓ）ペール缶入
使用方法	コンクリート表面のレイタンスや汚れ・不純物を除去の上、アクアペルプラスを塗布または噴霧によりコンクリートに十分浸透させます。 塗布量・塗布回数はコンクリート表面状況などにより調整します。
提供方法	認定施工店による責任施工にて提供

基本的な使用法

下地処理：

施工前にコンクリート表面のホコリ、汚れ、塗料、既存のコーテイングなどが無い状況としてください。リペアする箇所にはドラクリートなどを使用し補修してください。コーキングやシール材料は施工前に適切に取り除いてください。
新設コンクリートの場合、コンクリート打設後14日間以上の期間を設けてください。表面のレイタンスとその他の汚れを取り除いてください。

平滑な表面での施工：

使用前にアクアペル・プラスをよく拡販してください。希釈せず原液のまま使用します。低圧噴霧器を用いての散布やローラーやモップ、ブラシなどで塗布します。均一に表面に飽和するように塗布し、深くしみこませてください。
液溜りが無いように塗り広げてください。
ポーラスな表面での施工の場合は2回の施工が必要です。1回目の施工分が乾いた後すぐに2回目の施工をしてください。

表面強化材施工済みの床：

基本的に1回の施工とします。噴霧やマイクロファイバーパッドで塗布してください。塗布したアクアペル・プラスが乾燥後（塗布後約30分程度）きれいな水を噴霧しながらコンクリート表面に残ったアクアペル・プラスの残留物をこすり落としてください。
表面強化材がシールハードの場合、シールハード施工後すぐには塗布しないでください。シールハードの効果が出るよう、一定の時間を開けてから塗布します。
その間コンクリート床・路面が雨で濡れないようにしてください。

おおよその施工可能面積

基材	おおよその面積
シンダーブロック、レンガ	1.5~2.0㎡/L （28~38㎡/缶）
多孔質表面	3.1~3.7㎡/L （58~70㎡/缶）
刷毛引き、ホウキ目	3.1~4.3㎡/L （28~81㎡/缶）
金ゴテ押えコンクリート	3.7~4.9㎡/L （70~93㎡/缶）
緻密化コンクリート （表面強化材施工面）	4.9~13.2㎡/L （93~250㎡/缶）
ポリッシュコンクリート （研磨コンクリート）	7.4~18.5㎡/L （140~350㎡/缶）

アクアペル・プラスを床面・路面に施工すると、水が染み込みにくくなり、状況により床面・路面が滑りやすくなることがございます。施工前にあらかじめご留意ください。

L&M AQUAPEL PLUS 製造元

L&M Construction Chemicals
A product brand of LATICRETE International, Inc.

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT
06524-3423 USA

日本に「いい床」を提供します

Goodfloor ぐっどふろあ
http://goodfloor.jp

ぐっどふろあ　検索

2309-GF版

L&M アクアペル・プラスは、ラティクリート・インターナショナル社によってライセンスを付与された認定施工店により提供いたしております。

ウィルビー㈱ 建材事業本部	https://will-b.jp	☎076-237-7667
シーゲイト㈱	http://c-gate.jp	☎045-392-7810
㈱プラクティス	https://practice-jp.com	☎088-840-2091
常盤工業㈱ 建設事業部	https://tokiwakogyo.co.jp	☎03-5361-8989

C-Gate

シーゲイト株式会社
〒247-0007
神奈川県横浜市栄区小菅ケ谷4-28-19
TEL:045-392-7810
URL:http://www.c-gate.jp/