

Micro-Perforation Constructionmethod

マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理

STEP SOLUTION

Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

処理前

処理後

RECOMMENDED

こだわりの風合いはそのまま

パッと見では
気づかない変化、しかし
滑り止め効果は抜群です。

対応下地(タイル、石材)

石材

御影石

タイル

磁器タイル

人造大理石

テラゾー

石材

大理石

タイル

セラミックタイル

タイル

レンガ調

世の中には様々な種類の石材やタイルがありますが、**共通**して含まれる成分が存在します。
マイクロ穿孔処理工法は、その成分の中でも微細な成分①雲母(うんも)②ケイ素③カルシウム
のみを溶解し、目に見えない穴を無数にあげる工法です。

Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

マイクロ穿孔処理工法の仕組み



雲母



ケイ素



カルシウム

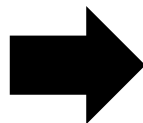
床を入念に清掃して素地を出す事がPointです。



弱酸性の特殊な液剤
を床材に散布します。 10min~20min
経過

3成分が形成していた
箇所のみ化学反応で溶解され
目には見えない穴が無数にあきました。

床材



床材



RECOMMENDED

穴の数は？

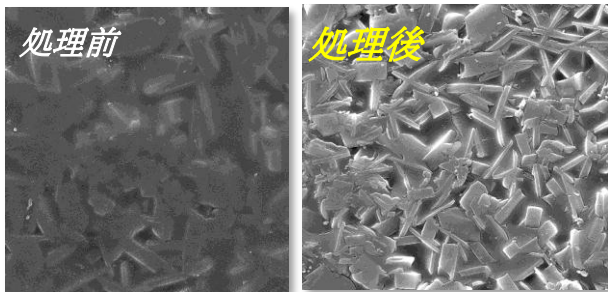
成人男性の片足分で
6万~10万個の穴を
形成しています。



実際の2000倍拡大写真

処理前

処理後



穴の大きさは？

杉やヒノキ
花粉
30~40 μ m

細かい砂
約60 μ m

細かい埃
約10 μ m

真菌(カビ)
約10 μ m



マイクロ穿孔
処理

マイクロ穿孔処理工法の穴は約7 μ m
目に見えない杉やヒノキ花粉より
更に小さい穴で構成されています。



だから汚れにくい
形成された穴に侵入できる物質は
限られています。

3

Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

マイクロ穿孔処理 なぜ滑らなくなるの？

滑る床

水の層 水の動き 人の動き



当然ですが歩行すると進行方向への推進力が生まれます。



進行方向と同じ方向へ水の層も横滑りします。



踏ん張りが効かず足を取られ転倒してしまいます。

滑らない床

マイクロ穿孔処理版

水の層 水の動き 人の動き



上記と同じく歩行すると進行方向への推進力が生まれます。



水の動きが進行方向だけでなく下にも動き靴裏と無数に空いた穴の間に吸盤力が発生します。

NEW吸盤力

ビタアーっと止まる



踏ん張りが効く為滑りません。言葉では限界があるので実際に試しましょう

4

Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

マイクロ穿孔処理 施工手順



①養生作業

②初期洗浄

③液剤塗布

④仕上げ洗浄

⑤施工完了

施工必要人数
3名～4名



1日の施工㎡

※全て平面での場合

約200㎡

歩行可能時間

即歩行可

CSR値
JIS A1454

※数値は床材により変動します
※磁器質タイルの数値となります。

0.71(wet)

施工必要工具 ※現場環境により必要工具が変更になる場合がございます。



液剤



メンテナンス洗剤



ポリッシャー



スブラッシュパット



散水ホース



ヘッド



養生テープ

施工現場で注意すべき事

①養生の徹底

マイクロ穿孔処理工法の液剤は
ガラスや鉄部などにも
影響を与えるので施工箇所以外
は徹底的に養生を
致します。



②余分な水分の徹底除去

排水溝が近くがない
室内などの現場は
強力なバキュームで
余分な水分を
除去します。



Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

マイクロ穿孔処理工法 保証制度



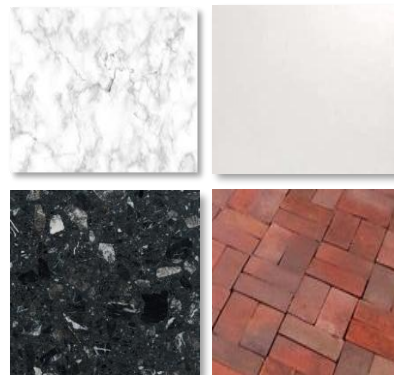
超耐久性商材だから出来る
業界No1の長期保証制度



※現場状況により保証をお付けできない場合がございます。

無償サンプル受付中

お困りの床材をご提供下さい。



滑り止め加工を行い
ご返却させていただきます。

テスト施工について

テスト施工は**本当におすすめ**です。

テスト施工代 一式6万円

- Q 本当に滑り止めが効くの？
- Q 資料を読んでもよくわからない。
- Q 採用して失敗したらどうしよう。
- Q 実際の現場で試したい
- Q 液剤は有害じゃないの？
- Q 見た目は本当に変わらないの？

このような不安を
解消します。



施工単価について

参考設計単価

塗布面積(㎡)	施工代
～10㎡	100,000円/一式
10～50㎡	7,000円/㎡
50～100㎡	6,500円/㎡
100～200㎡	6,000円/㎡
200～300㎡	5,500円/㎡



※設計単価は各工事店の近郊での作業です。遠方の場合出張費が別途必要になります。
※全て昼間施工の単価表となります。現場の状況や形状により上記単価と相違する場合があります。

6

Micro-Perforation Construction method 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

アパホテル様 名古屋駅前 新幹線口 名古屋栄 栄北 駅前南



某大手企業ビル 10施設施工済み
施工㎡数 850㎡



大阪メトロ新大阪駅 新なにわ大食堂



大阪メトロ 長堀橋駅



7

Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

大阪メトロ様 昭和町駅 西田辺駅 長居駅 あびこ駅



京阪電鉄様 寝屋川市駅



JR博多シティ様 博多駅



東京電力パワーグリッド様 静岡営業所



8

Micro-Perforation Constructionmethod 美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

箱根小涌園ユネッサン 様



スパワールド hotel&resort 様



大阪府茨木市 分譲マンション



静岡県 分譲マンション



神奈川県 分譲マンション



Micro-Perforation Constructionmethod美観を損なわない マイクロ穿孔処理工法 液剤マイクロ穿孔処理 滑り止め

淑徳中学高等学校 様

