

## 防滑性

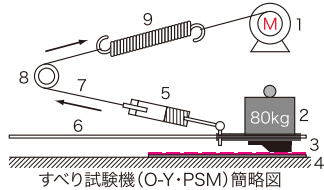
### ■ バランス良い適度な防滑性が転倒事故を防ぎます。

床材の安全性を考える上で防滑性は一つの重要な要素となります。

滑り過ぎる床はもちろんのこと、極端に滑りにくい床もつまずきや転倒の危険性があり、空間に応じて適度な防滑性が要求されます。

### ■ 試験方法……JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法「滑り性試験」

東京工業大学の小野研究所が開発した滑り試験機によるOY-PULL法にて試験を行っています。実際の歩行に最も即している試験方法と言われ、滑り片に実際に使用する履物の底を貼り付け、80kgfの荷重をのせ、18°の角度で引っ張った時に得られる最大引張り荷重を測定し、その値を差載荷重量(80kg)で除した値(C.S.R.値)をすべり抵抗の評価指数としました。



- 1. 定速モーター
- 2. 重錘(鉛直荷重用)
- 3. 滑り片台座
- 4. 試験体(測定対象物)
- 5. 荷重変換器
- 6. ガイドレール
- 7. ワイヤー
- 8. 滑車
- 9. 引っ張り荷重速度調整器

すべり試験機(O-Y-PSM)簡略図

### ■ 床材のすべり最適値および許容範囲(下足床)

(C.S.R.値)

| 想定履物                 | すべり測定結果           | 商品名                      | すべる ← 0.4 0.6 C.S.R. 0.8 1.0 → すべらない |           |
|----------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 紳士靴<br>(合成ゴム底)       | ○ 最適値<br>◄ 許容範囲 ► | 動作                       | 歩行                                   | 0.4 ~ 1.0 |
|                      |                   | 駆け出し                     | 0.4 ~ 1.0                            |           |
|                      |                   | 急停止                      | 0.4 ~ 1.0                            |           |
|                      |                   | 方向転換                     | 0.4 ~ 1.0                            |           |
|                      | ◆ 乾燥状態<br>◆ 水+ダスト | ナースिंगフロア                | 0.51 ~ 0.77                          |           |
|                      |                   | ストロング                    | 0.51 ~ 0.79                          |           |
|                      |                   | SKフロア                    | 0.47 ~ 0.80                          |           |
|                      |                   | メディウオーク                  | 0.52 ~ 0.73                          |           |
|                      |                   | サーフェス                    | 0.58 ~ 0.93                          |           |
|                      |                   | グラニット                    | 0.48 ~ 0.84                          |           |
|                      |                   | オデオンPUR                  | 0.49 ~ 0.81                          |           |
|                      |                   | メガリット                    | 0.47 ~ 0.87                          |           |
|                      |                   | メディントーン                  | 0.53 ~ 0.77                          |           |
|                      |                   | オフフロア                    | 0.49 ~ 0.72                          |           |
|                      |                   | プレーンエンボス浴室使用可能タイプ        | 0.53 ~ 0.66                          |           |
|                      |                   | ニューセーフティ(プレーン)           | 0.50 ~ 0.81                          |           |
|                      |                   | ニューセーフティ(オーク・コンクリート)     | 0.58 ~ 0.93                          |           |
|                      |                   | エスリュウム・ジャットパウダ           | 0.55 ~ 0.94                          |           |
|                      |                   | エスリュウム・ウィーブ              | 0.54 ~ 0.82                          |           |
|                      |                   | エスリュウム・ミスト・ルーミー          | 0.57 ~ 0.87                          |           |
|                      |                   | エスリュウム・マープル2.0mm         | 0.57 ~ 0.80                          |           |
|                      |                   | 消臭レストリュウム PM-20956~20957 | 0.55 ~ 0.85                          |           |
|                      |                   | 消臭レストリュウム PM-20958~20965 | 0.54 ~ 0.81                          |           |
|                      |                   | PX-751~753               | 0.51 ~ 0.72                          |           |
|                      |                   | PX-820~822               | 0.61 ~ 0.85                          |           |
|                      |                   | PX-870・871               | 0.61 ~ 0.85                          |           |
|                      |                   | PX-881~883               | 0.54 ~ 0.77                          |           |
|                      |                   | PX-801~804               | 0.54 ~ 0.77                          |           |
|                      |                   | PX-810~813               | 0.61 ~ 0.85                          |           |
|                      |                   | PX-840~842               | 0.61 ~ 0.85                          |           |
|                      |                   | PX-580~583               | 0.56 ~ 0.73                          |           |
|                      |                   | PX-570~572               | 0.58 ~ 0.88                          |           |
|                      |                   | PX-590・591               | 0.54 ~ 0.72                          |           |
|                      |                   | PX-530~532               | 0.58 ~ 0.77                          |           |
|                      |                   | PX-550                   | 0.57 ~ 0.80                          |           |
|                      |                   | PX-610~613               | 0.65 ~ 0.86                          |           |
|                      |                   | PX-201~203               | 0.61 ~ 0.93                          |           |
|                      |                   | PX-951~953               | 0.64 ~ 0.79                          |           |
|                      |                   | PM-981~983               | 0.53 ~ 0.79                          |           |
|                      |                   | PX-8601~8694             | 0.61 ~ 0.85                          |           |
| PX-8901~8934         | 0.63 ~ 0.79       |                          |                                      |           |
| フロテックスシート            | 0.67 ~ 0.85       |                          |                                      |           |
| フロテックス(プランク・NT-1200) | 0.67 ~ 0.85       |                          |                                      |           |
| フロアタイル               | 0.51 ~ 0.86       |                          |                                      |           |
| カーペットタイル(NT-700)     | 0.70 ~ 0.89       |                          |                                      |           |
| ウッドフロア               | 0.48 ~ 0.86       |                          |                                      |           |

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。品番により数値が異なる場合があります。

### ■ 浴室床のすべり最適値および許容範囲(C.S.R-B)

素足での滑り性を想定した試験で、C.S.R.値と同じ試験をすべり片を変更し「水+ダスト」と「0.3%石鹼水」の状態にて測定します。

| 想定履物            | すべり測定結果              | 商品名               | すべる ← 0.8 0.9 CSR-B 1.0 1.1 → すべらない |
|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 素足<br>(ゴム製すべり片) | ◆ 0.3%石鹼水<br>◆ 水+ダスト | オフフロア             | 1.07 ~ 1.07                         |
|                 |                      | プレーンエンボス浴室使用可能タイプ | 1.06 ~ 1.09                         |
|                 |                      | ※参考 一般ビニル床シート     | 0.96 ~ 1.01                         |

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

### ■ 数値の判断基準は？

優れた防滑性を持つ床材の条件とは、乾燥し清掃された状態と、水や土砂が付着した状態で防滑性能の差が小さいこと、つまり、どのような状況下でも滑りやすさ、つまずきやすさの変化が小さいことです。