

商品性能・機能性試験データ

P503 商品性能一覧表

P508 機能性試験データ

繊維系床材性能一覧表

各評価は商品の構造・組成・試験結果に基づいて総合的にランク付けしています。
商品のご選択の際には、使用する環境を考慮に入れて、ご判断ください。

表示	
商品の素材・パイルの目付・耐摩耗性のデータなどから総合的に判断し、3段階表示しています。	
耐摩擦性	
JIS L 1021-7の試験結果を基に3段階評価しています。 摩擦に対する評価であり、実際使用現場でのキャスト通行の指標となります。	A:強い B:やや強い C:普通
耐摩耗性	
JIS L 1021-11の試験結果を基に3段階評価しています。 歩行等によるパイルの擦り減り度合いの指標となります。	A:強い B:やや強い C:普通
制電性	
JIS L 1021-16 (測定条件23°C 25% RH 合成ゴム底) の試験結果を基に3段階評価しています。 静電気に対する性能の指標となります。	A:1.0KV以下 B:3.0KV以下 C:3.0KV超
耐光堅ろう度	
糸の組成から評価しています。 糸の変退色や変質の指標となります。	A:優れる B:普通

区分	商品名	ページ	表示	耐摩擦性	耐摩耗性	制電性	耐光堅ろう度	
				●試験方法 JIS L 1021-7 ●評価 A:強い B:やや強い C:普通	●試験方法 JIS L 1021-11 ●評価 A:強い B:やや強い C:普通	●試験方法 JIS L 1021-16 ●評価 A:1.0kV以下 B:3.0kV以下 C:3.0kV超	●判断方法 糸の組成 ●評価 A:優れる B:普通	
カーペット タイル NT	NTH-7060 D-eco	ダンガリー・レイヤード D / レイヤード・コージー D	263	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7150 D-eco	ダンガリー・スラント D	264	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7130 D-eco	ダンガリー・シェイク D / シェイク・クラフト D	265	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7140 D-eco	イルミナ・アース D	266	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7170 D-eco	ショサ D	267	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7160 F-eco	テクスチャードマテリアル F	268	重歩行	B	A	A	A
	NTH-820 F-eco	グロース F / グロース・グラス F / グロース・パーミー F	269	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7210 F-eco	フィールドビューブランク F	270	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7020 F-eco	ウッドイブランク F	271	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7030 F-eco	シェイプブランク F	272	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7040 F-eco	オブリークライトブランク F	273	重歩行	A	A	A	A
	NTH-7000 F-eco	シャドウエッセンス F	274	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7010 F-eco	シャドウコントラスト F	275	重歩行	B	A	A	A
	NTH-880 F-eco	ミスティ F	276	重歩行	B	A	A	A
	NTH-790 F-eco	オーバータイム F	277	重歩行	B	A	A	A
	NTH-870 F-eco	ウーブン F	278	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7050 F-eco	デジタルスラッシュ F	278	重歩行	B	A	A	A
	NT-2800 D-eco	シンプルライン D	279	重歩行	A	A	A	B
	NT-2850 D-eco	フローライン D	279	重歩行	A	A	A	B
	NT-2700 D-eco	スリムライン D	280	重歩行	A	A	A	B
	NTP-7080 D-eco	シフォンプレーン D	281	重歩行	B	A	A	A
	NTP-7110 D-eco	ミックスプレーン D	282	重歩行	B	A	A	A
	NTP-7100 D-eco	シェイププレーン D	283	重歩行	B	A	A	A
	NTP-7090 F-eco	クラフトプレーン F	284	重歩行	B	A	A	A
	NTP-770 F-eco	アルモニー F	285	重歩行	B	A	A	A
	NTP-780 F-eco	ジェントル F	285	重歩行	B	A	A	A
	NT-700 F-eco / NT-700 S		286	重歩行	A	A	A	A
	NTH-8000	シャンプレー・ブランク II	287	重歩行	B	A	A	A
	NTH-8100	シャンプレー・アクセントブランク II	287	重歩行	B	A	A	A
	NTH-840	シャンプレー・スクエア	288	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7190	ナチュラルリズム	289	重歩行	B	A	A	A
	NTH-7200	グレイシャルプレーン	289	重歩行	B	A	A	A
NTH-7180	ウーブン・ダウニー	290	重歩行	C	A	A	A	
NT-3190	ローンブランク	294	中歩行	B	A	A	A	
NT-3180	ラスティックテクスチャー	295	中歩行	B	A	A	A	

区分	商品名	ページ	表示	耐摩擦性	耐摩耗性	制電性	耐光堅ろう度
カーペットタイルNT	NT-3170 サンライトライン	296	中歩行	B	A	A	A
	NT-3150 ドロップチェック	297	中歩行	C	A	A	A
	NT-3110 ワッフルテクスチャー	298	中歩行	B	A	A	A
	NT-350E エクストラライン	299	中歩行	C	A	A	A
	NT-3140 サンヘイジータイル	300	中歩行	B	A	A	A
	NT-490 ブランタ	301	中歩行	C	A	A	A
	NT-350L ライン	302	中歩行	B	A	A	A
	NT-350V バリュールライン	303	中歩行	B	A	A	A
	NT-3160 グラデーションブランク	304	中歩行	B	A	A	A
	NT-350G グラデーション	305	中歩行	B	A	A	A
	NT-350	306	中歩行	B	A	A	A
	NT-350S	307	中歩行	B	A	A	A
	NT-350S ライン	308	中歩行	B	A	A	A
	NT-350S バリュールライン	308	中歩行	B	A	A	A
	DT-7810 F-eco コーラルリーフ・パターン F	327	重歩行	A	A	A	A
	DT-7800 F-eco コーラルリーフ・プレーン F	327	重歩行	A	A	A	A
	DT-5070 F-eco グリッチル F	329	重歩行	A	A	A	A
DT-7650 F-eco マニッシュツイード・リポーズ F / マニッシュツイード F	330	重歩行	A	A	A	A	
DT-5000 F-eco クラフトスタジオ F	331	重歩行	A	A	A	A	
DT-7850 F-eco ムーンロード F	332	重歩行	A	A	A	A	
DT-5080 グリッドパスウェイ	333	重歩行	A	A	A	A	
DT-6200 ジオグラフィック	334	重歩行	A	A	A	A	
DT-5010 F-eco ルーセントフロー F	337	重歩行	A	A	A	A	
DT-5040 F-eco ネイチャーワークス F	337	重歩行	A	A	A	A	
DT-7600 F-eco アースパレットブランク・ベース F	338	重歩行	B	A	A	A	
DT-7610 F-eco アースパレットブランク・カラー F	338	重歩行	B	B	A	A	
DT-7700 F-eco チェンジオブシーン F ブルー / グリーン / ブラウン	339	重歩行	A	A	A	A	
DT-7710 F-eco チェンジオブシーン F ミックス	339	重歩行	A	A	A	A	
DT-7720 F-eco チェンジオブシーン F ホワイト / ベージュ / グレイッシュベージュ	339	重歩行	A	A	A	A	
DT-5050 ティンバーアソート	340	重歩行	A	A	A	A	
DT-5020 F-eco フラクタル・フォレスト F	341	重歩行	A	A	A	A	
DT-5030 F-eco フラクタル・フォリッジ F	341	重歩行	A	A	A	A	
DT-7900 ディスカバー・グラス	342	重歩行	A	A	A	A	
DT-7910 ディスカバー・ミックス	342	重歩行	A	A	A	A	
DT-7920 ディスカバー・ストーン	342	重歩行	A	A	A	A	
DT-6000 F-eco ツユジ F	343	重歩行	A	A	A	A	
DT-7050 スレートジョイント	344	重歩行	A	A	A	A	
DT-3200 ルナⅡ	344	重歩行	A	A	A	A	
DT-4250 ボイスオブツリー	345	中歩行	B	A	A	A	
DT-7250 コールオブパード	346	中歩行	B	B	A	A	
DT-7500 F-eco アーバンリフレクション・ベース F	347	重歩行	B	B	A	A	
DT-7510 F-eco アーバンリフレクション・カラー F	347	重歩行	B	B	A	A	
DT-7550 F-eco ライトエステティック F	348	重歩行	B	B	A	A	
DT-5060 F-eco カラートランジション・ パノラマ F / モザイク F	351-353	中歩行	B	A	A	A	
DT-7310 クロスラインⅡ	355	重歩行	A	A	A	A	
DT-4800 テネロⅢ	355	重歩行	A	A	A	A	
DT-4350 ベルダⅡ	356	重歩行	A	A	A	A	
DT-8900 グランジツイードⅢ	357	重歩行	A	A	A	A	
DT-5650 リヴァージュⅡ	357	重歩行	B	A	A	A	
DT-5900 バサラⅢ	358	重歩行	A	A	A	A	
DT-2200	359	中歩行	A	A	A	B	
DT-3750 シャインループⅡ	360	重歩行	A	A	A	B	
DT-5090 シェイプクラウド	361	中歩行	B	A	A	A	
DT-4550 アピリオⅢ	362	重歩行	B	A	A	A	
DT-9350 シャギースノーブランクⅡ	363	中歩行	B	A	A	A	
DT-7450 ハイステージタイルⅡ	364	重歩行	A	A	A	A	
DT-200T F-eco しやらしやら	366	中歩行	B	A	A	B	
DT-400T F-eco もわもわ	367	中歩行	A	A	A	B	
DT-600T F-eco つぶつぶ	368	中歩行	B	A	A	B	
DT-1230 ブロードクロス	369	重歩行	A	A	A	A	
DT-1240 ウェルカムⅡ	369	重歩行	A	A	A	A	
DT-1200 フロテックス・ベナンⅡ / ダンガリー / コンクリートⅡ / ウッドⅡ / マーブル	371	重歩行	A	A	A	A	
GC GCA-2000 / 6000 グラフィカカーペットタイル	375~398	重歩行	A	A	A	B	
GC GCA-5000 グラフィカカーペットタイル	376~396	重歩行	B	A	A	B	

区分	商品名	ページ	表示	耐摩擦性	耐摩耗性	制電性	耐光堅ろう度
				●試験方法 JIS L 1021-7 ●評価 A：強い B：やや強い C：普通	●試験方法 JIS L 1021-11 ●評価 A：強い B：やや強い C：普通	●試験方法 JIS L 1021-16 ●評価 A：1.0kV以下 B：3.0kV以下 C：3.0kV超	●判断方法 糸の組成 ●評価 A：優れる B：普通
ロールカーペット	サンシーマ	407	軽歩行	B	B	B	A
	サンマイルド	407	軽歩行	B	A	B	A
	サンフレンジー®	408	軽歩行	B	A	B	B
	サンライム®Ⅱ	409	中歩行	B	A	A	B
	サンホリデー®Ⅱ	410	軽歩行	B	A	A	B
	サンメランジェ	410	軽歩行	A	A	B	A
	サンフルーティ®Ⅱ	411	軽歩行	B	B	A	B
	サンジューシー	412	軽歩行	B	B	A	A
	サンワールド®Ⅱ	412	軽歩行	B	A	A	A
	サンアマンドⅡ	413	中歩行	C	B	A	A
	サンハイジ	414	中歩行	B	B	A	A
	サンプランタ	414	中歩行	A	B	B	A
	サンシンフォニー®Ⅱ	415	軽歩行	C	A	A	B
	サンコーラス®	415	軽歩行	A	B	B	A
	サンペンタゴンⅡ・プレーン	417	軽歩行	A	A	B	A
	サンペンタゴンⅡ・ニューニット	417	軽歩行	C	A	A	A
	サンペンタゴンⅡ・カット	417	軽歩行	B	A	B	A
	サンオスカー®	419	中歩行	B	B	B	B
	サンビート	420	軽歩行	B	C	A	B
	サンセサミ	420	中歩行	B	A	A	A
	サンフランネル	421	軽歩行	A	A	B	B
	サンプレート	421	中歩行	B	B	A	A
	サングローラスⅡ	422	中歩行	C	A	A	A
	サンオンドラスⅡ	422	重歩行	B	A	A	A
	サンダンガリーⅡ	423	中歩行	B	B	A	A
	サンタータン	423	中歩行	C	B	A	A
	サンエルザ®Ⅱ	424	重歩行	B	A	A	A
	サンストリームⅡ	424	中歩行	B	B	A	A
	サンシャリオⅡ	425	軽歩行	B	A	A	A
	フロテックスシート	440	重歩行	A	A	B	B
	サンスコッチ	441	中歩行	B	A	A	A
	サンシーズズⅡ	441	中歩行	A	A	A	B
	サンツイードⅡ	442	重歩行	B	A	A	A
	サンイロハ	442	重歩行	B	A	A	A
	サントパーズⅢ	443	中歩行	B	B	B	B
	サンストーン	443	重歩行	B	A	A	A
	サンモード®Ⅱ	444	重歩行	B	A	A	A
	サンインディゴ	444	中歩行	A	A	A	B
	サンマーチ® / モリスループパイル	445	中歩行	B	B	A	B
	サンナチュラル®	445	中歩行	B	B	B	B
	サンシンシアⅢ	446	中歩行	A	C	A	B
	サンラーセン®	446	中歩行	A	B	B	B
	サンエレガンス®	447	中歩行	A	C	B	B
	サンビクトリア®	448	中歩行	A	C	B	B
	サンネイチャーⅡ	449	重歩行	B	A	A	A
	サンピケ	450	中歩行	A	B	B	B
サンエルム®Ⅱ	450	中歩行	B	B	B	B	
サンダウニー / モリスカットパイル	451	中歩行	B	C	A	B	
サンヘリオス®	452	中歩行	B	C	B	B	
サンボード	453	中歩行	A	C	B	B	
サンキャメル®Ⅱ	454	中歩行	A	B	B	B	
サンメモリー	454	中歩行	A	B	B	B	
サンブライト	455	中歩行	B	B	B	B	
サンスレッド	455	中歩行	B	B	B	B	
サンプレッツ	455	中歩行	B	B	B	B	
サンクラウド	456	中歩行	B	B	B	B	
サンカレント	456	中歩行	B	B	B	B	
サンシャレー	456	中歩行	B	B	B	B	

区分	商品名	ページ	表示	耐摩擦性	耐摩耗性	制電性	耐光堅ろう度
				●試験方法 JIS L 1021-7 ●評価 A：強い B：やや強い C：普通	●試験方法 JIS L 1021-11 ●評価 A：強い B：やや強い C：普通	●試験方法 JIS L 1021-16 ●評価 A：1.0kV以下 B：3.0kV以下 C：3.0kV超	●判断方法 糸の組成 ●評価 A：優れる B：普通
アミックスカーロール	サンシルビアⅡ	457	中歩行	B	B	B	B
	サンメープルⅡ	457	中歩行	B	B	B	B
	サンループ	457	中歩行	B	B	B	B
	サンカヌレ	458	中歩行	B	B	B	B
	サンパンナ	458	中歩行	B	B	B	B
	サンレジェンドⅡ	458	中歩行	B	B	B	B
	サンフィレンツェⅡ	459	中歩行	B	B	B	B
	サンフリージアⅡ	459	中歩行	B	B	B	B
	サンロイヤルⅡ	459	中歩行	B	B	B	B
	サンカレイド	460	中歩行	B	B	B	B
	サンムーランⅡ	460	中歩行	B	B	B	B
	サンクリムゾン	460	中歩行	B	B	B	B
	サンデコールⅡ	461	中歩行	B	B	B	B
	サンレガリアⅡ	462	中歩行	B	B	B	B
	サンアリオスⅡ	462	中歩行	B	B	B	B
グラフィカロールカーペット	463	中歩行	B	A	B	B	

ビニル系床材性能一覧表

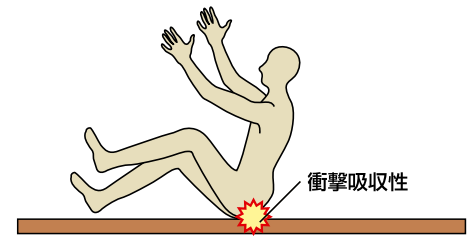
区分	商品名	ページ	耐摩耗性	防滑性	衝撃吸収性	抗菌性
			●試験方法 JIS A 1454 耐摩耗性試験 有効層摩滅回転数= 有効摩耗層厚/ 摩耗量 ×1,000 回 ●評価 A: 10,000 回以上 B: 10,000 回未満 ? 2,500 回以上 C: 2,500 回未満	●試験方法 JIS A 1454 滑り性試験 滑り抵抗値差= (乾燥)-(水+ダスト) ●評価 A: 水+ダスト 0.53 以上 且つ滑り抵抗 値差 0.26 以内 B: 水+ダスト 0.4以上 0.53未満 もしくは滑り抵抗 値差 0.27以上 C: 水+ダスト 0.4未満	●試験方法 JIS A 6519 床の硬さ試験 転倒衝突時の 衝撃加速度(G 値) ●評価 A: 100 未満 B: 100 以上 ? 120 未満 C: 120 以上 ? 130 未満 D: 130 以上	●試験方法 JIS Z 2801 大腸菌・ 黄色ブドウ球菌・ MRSA の 抗菌活性値 ●評価 ○: 2.0 以上
長尺シート	ナーシングフロア	10	B	B	C	○
	ナーシングフロアV	12	B	B	C	○
	SKフロア、SKフロア・リアル	17	C	B	B	○
	メディウォーク	24	B	B	A	○
	ストロング	26	B	B	D	○
	ストロング・リアル	34	B	B	D	○
	ストロングEX	41	B	B	D	○
	オデオンPUR	43	A	B	D	-
	グラニット	45	A	B	D	-
	メガリット	46	A	B	D	-
	ニューセーフティ	47	A	B	D	-
	オフフロア	49	B	B	B	○
	ブレーションエンボス ウッドパターン	50	B	A	D	-
	ブレーションエンボス プレーン	50	B	A	D	○
	エスリューム・リアル	53	B	B	D	○
	エスリューム ミスト、ルーミー、ウィーブ	57	B	B	D	○
	エスリューム カルド、ウッドII	59	B	B	D	○
	エスリューム プレーン	60	B	B	D	○
	エスリューム マーブル	61	B	B	D	○
	抗ウイルスマーブル	61	B	B	D	○
エスリューム ラボ、プラス	62	B	B	D	○	
消臭レストリューム	63	B	B	D	○	
ノンスキッド	91	B	A	D	-	
クッションフロア	住宅用クッションフロア (1.8mm厚)	75	C	B	C	○
	消臭快適フロア	81	C	B	C	○
	3.5mm厚フロア	82	C	B	A	○
	遮音フロア	83	C	B	B	○
	CMフロア	84	C	B	C	○
フロアタイル	フロアタイル	130	B	B	D	-
	キラリタ	207	B	B	D	-
	たたみタイル	212	B	B	D	○
	リフォルタ	222	B	B	D	-
	OT	229	B	B	D	-

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

衝撃吸収性

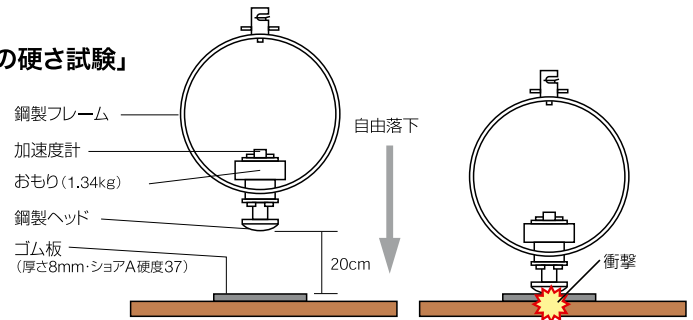
■ 万一の転倒事故でも衝撃をやわらかく吸収します。

転倒事故を防止するために床面の段差をなくするのがバリアフリーですが、万一転倒した場合でも衝撃吸収性が高いことはより安全性を高めます。落下物が床材から受ける衝撃量は、床材だけでなく下地の種類からも大きく影響を受けます。一般的に弾力性のある床材ほど衝撃吸収性に優れていますが、単に表面のやわらかい床材が良いとも言えず、数値は転倒時の衝撃を推し量る一つの目安です。



■ 試験方法…JIS A 6519 体育館用鋼製床下地構成材「床の硬さ試験」

人間の頭部をモデルとした質量3.85kgの装置を、試料(床材)の測定点に規定の高さ(20cm)から自由落下させ、衝突時の衝撃(G)を内蔵の加速度計で測定し、吸収力を判断します。



■ 衝撃吸収試験結果

商品名	総厚 (mm)	床に衝突した時の加速度																		
		G (※参照)	衝撃吸収性に優れる ←																	
			0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170							
コンクリート	—	170 (1,666)																		
ナーシングフロア	2.0	129 (1,264)																		
ナーシングフロアV	2.0	128 (1,254)																		
SKフロア	2.8	114 (1,117)																		
SKフロア+アンダーレイ3.0mm	5.8	91 (892)																		
SKフロア+アンダーレイ5.0mm	7.8	79 (774)																		
メディウォーク	4.5	98.5 (965)																		
ストロング	2.0	135 (1,323)																		
ストロング+アンダーレイ3.0mm	5.0	105 (1,029)																		
ストロング+アンダーレイ5.0mm	7.0	83 (813)																		
オデオンPUR	2.0	146 (1,431)																		
グラニット	2.0	146 (1,431)																		
メガリット	2.0	143 (1,401)																		
オフフロア	2.8	119 (1,166)																		
エスリューム・リアル	2.0	140 (1,372)																		
エスリューム ミスト、ルーミー、ウィーブ、カルド	2.0	140 (1,372)																		
エスリューム ミスト、ルーミー+アンダーレイ3.0mm	5.0	105 (1,029)																		
エスリューム ミスト、ルーミー+アンダーレイ5.0mm	7.0	85 (833)																		
エスリューム マーブル	2.0	149 (1,460)																		
エスリューム マーブル+アンダーレイ3.0mm	5.0	112 (1,098)																		
抗ウイルスマーブル	2.0	149 (1,460)																		
消臭レストリューム	2.0	140 (1,372)																		
フロテックスシート	4.3	111 (1,088)																		
フロテックススタイル	5.0	128 (1,254)																		
ノンスキッド	2.5	133 (1,303)																		
ノンスキッド+アンダーレイ3.0mm	5.5	101 (990)																		
住宅用クッションフロア(1.8mm厚)	1.8	126 (1,235)																		
3.5mm厚フロア	3.5	98 (960)																		
遮音フロア	4.5	101 (990)																		
フロアタイル	2.5	151 (1,480)																		
フロアタイル+GTU-101	7.5	106 (1,039)																		
カーペットタイル(6.5mm原着ナイロン)	6.5	124 (1,216)																		
カーペットタイル(6.5mm原着ナイロン)+NT-4	10.5	94 (922)																		
カーペットタイル(6.5mm原着ナイロン)+NT-8	14.5	74 (729)																		

※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。

※G値の()内の数値は2018年に改正されたJIS A 6519に基づき、硬さ(Gs)の単位を9.8m/s²に換算した値です。

■ 数値の判断基準は？

床材の衝撃吸収性はG値(転倒衝突時の衝撃加速度)で表され、この値が小さいほど衝撃が小さく衝撃吸収性が高い目安となります。

但し衝撃吸収性は、床材の材質以上に下地の構造に影響を受けやすく、硬度の高い下地にはアンダーレイシートを採用するなどの対応がより高い安全性を生みます。

耐動荷重性

■ 移動物の重量や使用頻度に応じた床材選びが大切です。

ストレッチャーや配膳車などキャスター付き機器の移動が頻繁に行われる場所では、移動物の重量に加えて、キャスターのねじりの力が床材表面に過酷な負荷となって働き、膨れや破れを発生させることがあります。

特に医療・福祉施設や工場・倉庫等では、このような負荷に対する耐性に優れた床材と接着剤の選定が必要とされます。

■ 試験方法…JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法「耐キャスター性試験A法」

①一次試験

【荷重】 : 2000N±10N(約200kgf)
 【キャスター】 : φ110±3mm・巾50±1mm
 【速度(回転数)】 : 7±0.4rpm(420回転/h)
 【接着剤】 : EP-300(BB-575・584)
 【プライマー】 : 荷重用EPプライマー(BB-600)

②二次試験

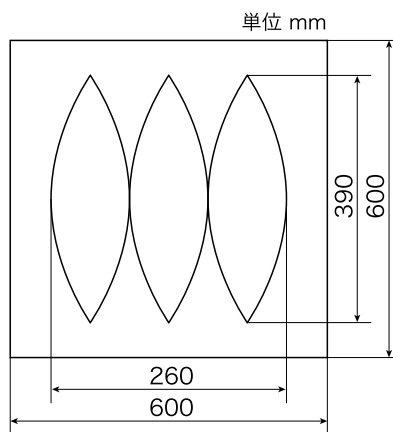
【荷重】 : 1180N±10N(約120kgf)
 【キャスター】 : MOT-VS600 Series(ミズホ株式会社製)
 【速度(回転数)】 : 7±0.4rpm(420回転/h)
 【接着剤】 : EP-300(BB-575・584)
 【プライマー】 : 荷重用EPプライマー(BB-600)

※二次試験は手術台にて実際に使用するキャスターで試験しています。

上記条件で5時間を上限として膨れが発生するまでの時間、回転数を測定した。



キャスター試験機



キャスターの軌道

■ 耐動荷重性試験結果

商品名	一次試験		二次試験	
	膨れが発生するまでの時間	膨れた箇所	膨れが発生するまでの時間	膨れた箇所
オデオンPUR	5.0h以上	膨れなし	5.0h	床材と接着剤との間
グラニット	5.0h以上	膨れなし	5.0h以上	膨れなし
メガリット	5.0h以上	膨れなし	5.0h以上	膨れなし
ナーシングフロア	5.0h	発泡シート層	—	—
ナーシングフロアV	5.0h以上	膨れなし	—	—
SKフロア	5.0h	発泡シート層	—	—
メディウォーク	5.0h以上	膨れなし	—	—
ストロング	5.0h	寒冷紗と塩ビシートの間	—	—
エスリューム マーブル	2.0h	寒冷紗と塩ビシートの間	—	—
エスリューム ラボ	5.0h	寒冷紗と塩ビシートの間	—	—
エスリューム プラス	5.0h以上	膨れなし	—	—
フロアタイル	5.0h以上	膨れなし	—	—

※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。

※二次試験はオデオンPUR・グラニット・メガリットのみ実施しております。

■ 数値の判断基準は？

膨れが発生するまでの時間・回転数が多いほど、耐動荷重性の高い床材と言えます。

耐静止荷重性

■設置物の重量に応じた床材選びが大切です。

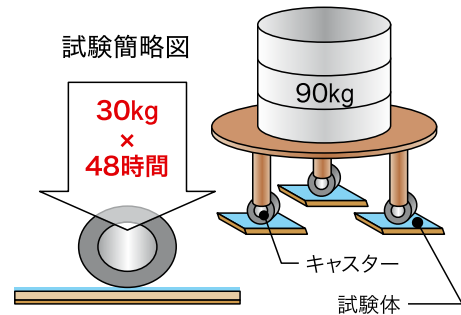
家具や機器類などの重量物が長時間にわたって所定位置に置かれていたあとには、へこみ跡が残ることがあります。一般的に表面が柔らかい床材ほどへこみ跡が残りやすいので、部位によってはあて板を使用するなど重量の分散を図る必要も出てきます(アンダーレイ使用時など)。

耐静止荷重性とは、長時間の荷重後の床材表面の復元力(へこみ回復力)を示しており、施設内での床材選択の目安となります。

■試験方法

鉄板上に置いた各種床材サンプルに荷重が平均にかかるようにするため、三脚にキャスターを取り付けた台上に90kgのおもりを乗せ、48時間放置し、荷重除去後のへこみ量を測定します。

- キャスター 直径50mm 巾20mm
- 荷重条件 90kg(1脚当たり30kg)



■復元性試験結果

商品名	総厚 (mm)	復元率(%)					
		荷重除去直後	1時間後	1日後	5日後	1週間後	2週間後
ナーシングフロア	2.0	77.9	85.7	92.7	93.1	94.1	94.8
ナーシングフロアV	2.0	65.9	76.2	89.5	93.6	94.7	96.5
SKフロア	2.8	64.2	72.8	93.3	96.6	97.0	97.4
SKフロア+アンダーレイ3.0mm	5.8	53.7	71.0	85.3	94.2	96.2	96.5
SKフロア+アンダーレイ5.0mm	7.8	48.1	77.0	94.9	99.5	99.9	99.9
メディウォーク	4.5	61.0	71.8	87.0	96.6	97.0	98.3
ストロング	2.0	86.2	91.1	95.1	96.1	97.5	99.5
ストロング+アンダーレイ3.0mm	5.0	59.0	69.4	92.9	95.3	95.3	95.3
ストロング+アンダーレイ5.0mm	7.0	51.0	75.4	93.6	97.4	97.6	97.7
オデオンPUR	2.0	92.1	93.7	97.4	98.9	99.5	99.5
グラニット	2.0	97.9	98.4	100.0	100.0	100.0	100.0
オフフロア	2.8	67.4	78.6	88.4	94.4	96.1	96.5
プレーンエンボス プレーン	2.5	76.1	85.3	92.0	94.1	97.5	97.9
エスリューム・リアル	2.0	87.8	93.9	98.5	99.0	99.5	99.5
エスリューム ミスト、ルーミー、カルド	2.0	88.6	92.2	95.3	99.0	99.0	99.5
エスリューム マーブル	2.0	85.1	89.2	92.8	94.9	98.5	99.0
エスリューム ラボ	2.0	93.7	97.8	98.8	99.3	99.3	99.5
エスリューム プラス	2.0	91.9	97.0	98.0	98.5	98.5	99.0
ノンスキッド	2.5	77.1	85.3	95.5	96.7	97.1	98.5
ノンスキッド+アンダーレイ3.0mm	5.5	60.0	71.7	93.6	95.9	96.2	96.2
住宅用クッションフロア(1.8mm厚)	1.8	40.0	62.0	89.2	93.7	93.7	97.0
3.5mm厚フロア	3.5	39.3	49.7	81.3	87.0	92.8	96.2
CMフロア	2.3	37.9	57.0	89.3	94.1	96.3	97.3
フロアタイル	2.5	87.9	88.7	90.3	91.4	91.8	93.0
フロアタイル+GTU-101	7.5	86.5	92.0	95.5	96.5	96.6	97.0
OT4.0mm	4.0	88.7	92.1	96.9	97.9	98.2	99.2
OT5.0mm	5.0	88.4	92.9	97.2	98.6	98.7	99.4
フロテックスシート	4.3	65.0	77.2	94.0	98.7	99.6	99.7
フロテックススタイル	5.0	84.5	88.4	94.4	95.6	95.9	97.7

※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。

■数値の判断基準は？

荷重除去後の復元率が高いほど回復性の高い床材と言えます。

防滑性

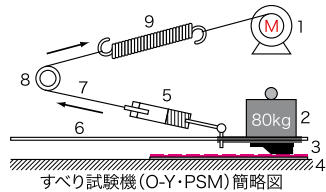
■ バランス良い適度な防滑性が転倒事故を防ぎます。

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、80kg f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(測定対象床)
- 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

■ 床材のすべり最適値および許容範囲(下足床)

想定履物	すべり測定結果	商品名	すべる ← C.S.R → すべらない	
			0.4	0.6
紳士靴 (合成ゴム底)	○ 最適値	歩行	0.4 ~ 0.6	
	▶ 許容範囲	駆け出し	0.4 ~ 0.8	
		急停止	0.4 ~ 0.6	
		方向転換	0.4 ~ 0.6	
		動作	0.4 ~ 0.6	
	◆ 乾燥状態	ナースینگフロア	0.51	0.77
		ナースینگフロアV	0.52	0.84
		SKフロア	0.47	0.80
		メディウォーク	0.52	0.73
		ストロング	0.51	0.79
		オデオンPUR	0.49	0.81
		グラニット	0.48	0.84
		メガリット	0.47	0.87
		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
		オフフロア	0.49	0.72
		プレーンエンボス プレーン	0.53	0.66
		エスリュウム・リアル	0.55	0.94
		エスリュウム ミスト、ルミー、カルド	0.57	0.87
		エスリュウム ウィーブ	0.54	0.82
エスリュウム マーブル		0.57	0.80	
消臭レストリュウム エルム		0.55	0.85	
消臭レストリュウム メルトストーン、グランコク、ミスト柄		0.54	0.81	
PX-201~203		0.61	0.93	
PX-210~212		0.55	0.76	
PX-220・221	0.61	0.93		
PX-230・231	0.61	0.93		
PX-530~532	0.58	0.77		
PX-550	0.57	0.80		
PX-570~572	0.58	0.88		
PX-590・591	0.54	0.72		
PX-610~613	0.65	0.86		
PX-751~753	0.51	0.72		
PX-801~804	0.54	0.77		
PX-810~813	0.61	0.85		
PX-815・816	0.61	0.85		
PX-820~822	0.61	0.85		
PX-840~842	0.61	0.85		
PX-870・871	0.61	0.85		
PX-881~883	0.54	0.77		
PX-951~953	0.64	0.79		
PM-981~983	0.53	0.79		
PX-5701~5724	0.58	0.88		
PX-8601~8694	0.61	0.85		
PX-8901~8934	0.63	0.79		
フロテックス	0.67	0.85		
フロアタイル	0.51	0.86		
キラリタ	0.43	0.73		
カーベットタイル(NT-700 F-eco)	0.63	0.75		

※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 ← C.S.R-B → すべらない			
			0.8	0.9	1.0	1.1
素足 (ゴム製すべり片)	◆ 0.3%石鹼水	オフフロア			1.07	1.07
	◆ 水+ダスト	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？

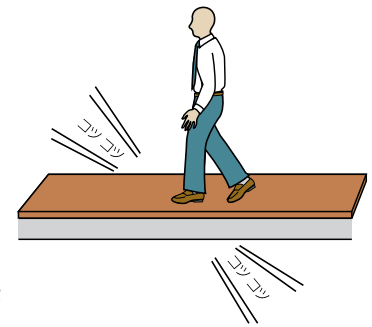
優れた防滑性を持つ床材の条件とは、乾燥し清掃された状態と、水や土砂が付着した状態で防滑性能の差が小さいこと、つまり、どのような状況下でも滑りやすさ、つまずきやすさの変化が小さいことです。

音の特性(遮音性/発音性)

■床材の選定により静かな環境を守ります。

スリッパの「ぱたぱた」音や靴による「コツコツ」という発音音は、周囲が静かな環境では特に気になるものです。歩行や落下物により室内で発生する音の大きさは、発生音であらわされますが、発生音は履物の種類や歩き方、床材の選定のしかたによっても異なってきます。

一般的に、カーペットのような繊維系の床材や、弾力性のある床材は発生音が小さい傾向にあります。



①床衝撃音遮断性

■試験方法……JIS A 1440-1

実験室におけるコンクリート床上の床仕上げ構造の床衝撃音レベル低減量の測定方法 第1部:標準軽量衝撃源による方法

試験体を階上の音源室の所定の位置に設置し、軽量床衝撃音発生器(タッピングマシン)で床を加振したときに階下の床下で計測される床衝撃音のレベル(推定LL値)を測定しました。

②発音改善量

■試験方法

軽量床衝撃音発生器(タッピングマシン)で床を加振したときに発生する音をおよそ1m離れた位置にあるマイクによって15秒間測定します。測定値のZ特性(dB)を対象床材の発音量とし、コンクリートスラブの発音量からの差を改善量としました。

■軽量床衝撃音レベルの推定値

商品名	総厚 (mm)	①遮音等級(推定LL値)										②発音改善量(dB)				
		階下に響かない ←										→ 同一階で響かない				
		(LL) 0	10	20	30	40	50	60	70	80	(dB) 0	-5	-10	-15		
ナーシングフロアV	2.0	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-6	[Bar chart showing -6dB]		
SKフロア	2.8	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-6	[Bar chart showing -6dB]		
SKフロア+アンダーレイ3.0mm	5.8	LL-65	[Bar chart showing LL-65]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
メディウォーク	4.5	LL-65	[Bar chart showing LL-65]										-6	[Bar chart showing -6dB]		
ストロング	2.0	LL-75	[Bar chart showing LL-75]										-3	[Bar chart showing -3dB]		
ストロング+アンダーレイ3.0mm	5.0	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
グラニット	2.0	LL-75	[Bar chart showing LL-75]										-2	[Bar chart showing -2dB]		
フロテックスシート	4.3	LL-60	[Bar chart showing LL-60]										-9	[Bar chart showing -9dB]		
フロテックススタイル	5.0	LL-60	[Bar chart showing LL-60]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
エスリューム プレーン	2.0	LL-75	[Bar chart showing LL-75]										-3	[Bar chart showing -3dB]		
クッションフロア1.8mm	1.8	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-8	[Bar chart showing -8dB]		
3.5mm厚フロア	3.5	LL-65	[Bar chart showing LL-65]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
遮音フロア	4.5	LL-45	[Bar chart showing LL-45]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
ノンスキッド	2.5	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-4	[Bar chart showing -4dB]		
ノンスキッド+アンダーレイ3.0mm	5.5	LL-65	[Bar chart showing LL-65]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
フロアタイル	2.5	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-2	[Bar chart showing -2dB]		
フロアタイル+GTU-101	7.5	LL-65	[Bar chart showing LL-65]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
OT4.0mm	4.0	LL-75	[Bar chart showing LL-75]										-3	[Bar chart showing -3dB]		
OT5.0mm	5.0	LL-70	[Bar chart showing LL-70]										-2	[Bar chart showing -2dB]		
NTH-820 F-eco	7.7	LL-60	[Bar chart showing LL-60]										-9	[Bar chart showing -9dB]		
NTP-780 F-eco	6.3	LL-60	[Bar chart showing LL-60]										-9	[Bar chart showing -9dB]		
NT-700 F-eco	6.5	LL-55	[Bar chart showing LL-55]										-8	[Bar chart showing -8dB]		
NT-700 F-eco+アンダーレイ4.0mm	10.5	LL-50	[Bar chart showing LL-50]										-8	[Bar chart showing -8dB]		
NT-350	6.2	LL-55	[Bar chart showing LL-55]										-7	[Bar chart showing -7dB]		
ボイスオブツリー	9.2	LL-55	[Bar chart showing LL-55]										-8	[Bar chart showing -8dB]		
ツユジF	10.0	LL-55	[Bar chart showing LL-55]										-8	[Bar chart showing -8dB]		
サンエルム®II	9.5	LL-50	[Bar chart showing LL-50]										-10	[Bar chart showing -10dB]		
サンエルム®II+フェルト8mm	17.5	LL-35	[Bar chart showing LL-35]										-14	[Bar chart showing -14dB]		
サンオスカー®	8.6	LL-55	[Bar chart showing LL-55]										-9	[Bar chart showing -9dB]		
サンオスカー®+フェルト8mm	16.6	LL-40	[Bar chart showing LL-40]										-13	[Bar chart showing -13dB]		
サンコーラス®	10.0	LL-35	[Bar chart showing LL-35]										-16	[Bar chart showing -16dB]		

*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。

■数値の判断基準は？

床衝撃音遮断性: 推定LL値が小さいほど階下に響く音が緩和されます。

発音改善量: 改善量大きいほど歩行等により発生する音が小さく感じられます。

車椅子走行性

■車椅子やストレッチャーのスムーズな移動

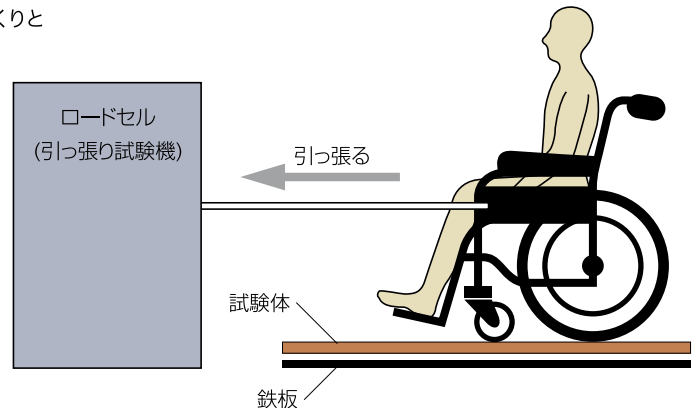
車椅子や配膳車、移動ベッドなどキャスターで移動するものの走行を考えた場合、床材の耐久性や安全性といった機能とともに走行性も考慮する必要があります。

一般的に、床材の表面が硬く弾力性のないものほど走行性はよくなりますが、硬い床材は衝撃吸収性や歩行感に劣るため、場所に応じて性能のバランスを考えた床材を選ぶ必要があります。

■試験方法

試験床材を鉄板の上に敷き、その上に左右のパイプにロープを取り付けた車椅子を乗せ、試験者(重量64kg)を乗せて15秒間静止した後にゆっくりとロープを引っ張り、動き出すときの力の大きさ(N値)を測定します。

- 車椅子 重量:21.1kg
前輪:ゴム製 直径17cm
後輪:チューブ式タイヤ 直径60cm
- 試験者 重量:64kg



■車椅子の直進走行性試験結果

商品名	総厚 (mm)	(kgf)	動き出すときの引っ張り最大荷重								
			走行しやすい ← → 走行しにくい								
			評価	5	4	3	2	1			
(N)	0	10	20	30	40	50	60	70			
鉄板	5.0	1.5	14.8								
ナーシングフロアV	2.0	2.1	21.0								
SKフロア	2.8	2.4	23.5								
SKフロア+アンダーレイ3.0mm	5.8	3.7	36.3								
メディウォーク	4.5	3.0	29.3								
ストロング	2.0	2.2	21.5								
ストロング+アンダーレイ3.0mm	5.0	3.0	29.6								
グラニット	2.0	2.3	22.2								
消臭レストリウム	2.0	2.2	21.2								
CMフロア	2.3	2.6	25.9								
フロアタイル	2.5	1.65	16.2								
フロテックスシート	4.3	3.2	31.7								
フロテックススタイル	5.0	2.6	25.6								
カーペットタイル NT-700 F-eco	6.5	2.9	28.1								

※1kgf=9.8N ※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。

■数値の判断基準は？

車椅子が動き出す時にかける力(N値)が小さいほど走行しやすいことを示します。

帯電防止性

エスリューム プラス(ビニル床シート)

優れた帯電防止性能をもち、静電気による障害の防止を必要とする場所に最適です。

OT(置敷き帯電防止ビニル床タイル)

全点帯電防止タイプなので静電気の発生を抑えます。

■試験方法…JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法「電気的特性試験」(23°C.25%RH)

	表面抵抗値(Ω)	体積抵抗値(Ω)
一般ビニル床シート	3.5×10^{12}	6.0×10^{11}
エスリューム プラス	1.8×10^8	2.3×10^7
OT(4mm厚)	6.3×10^9	2.4×10^9
OT(5mm厚)	3.8×10^{10}	1.5×10^{10}

※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？

表面抵抗値(Ω)、体積抵抗値(Ω)ともに数値が小さくなるほど帯電防止性が高くなります。

■試験方法…JIS L 1021-16 繊維製床敷物試験方法-第16部「帯電性一歩行試験方法」(23°C.25%RH合成ゴム底)

	測定値	基準値
エスリューム プラス	0.2KV	—
OT(4mm厚)	0.3KV	
OT(5mm厚)	0.5KV	
NT-700 F-eco	0.8KV以下	2.0KV以下

※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？

カーペットタイルは2.0KV以下であることが求められます。1.0KV以下であれば高い帯電防止性能があると言えます。

抗菌性

■優れた抗菌性能が菌の増殖を抑制します。

床材の抗菌性能には、感染源となる菌やカビの増殖を防いで、より清潔な環境を作るための補助的な機能があります。サンゲツの抗菌床材は、抗菌剤を練り込み処理しているため、優れた抗菌効果が長持ちします。

■試験方法…JIS Z 2801 抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果

検体を50×50mmに切断したものを試験片としました。この試験片の上に大腸菌、黄色ブドウ球菌の各菌液を滴下し、ポリエチレン製のフィルムを密着させて覆い、35°C、湿度95%の環境下で放置、その後、24時間後の試験片の生菌数を測定しました。また、空のプラスチックシャーレ内に試験菌液のみを滴下したものを、検体と比較対照するサンプルとしました。

■抗菌試験性能結果

商品名	総厚 (mm)	抗菌活性値		
		大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA
ナーシングフロア	2.0	5.5	5.1	4.5
ナーシングフロアV	2.0	4.3	4.9	4.7
SKフロア	2.8	4.3	4.9	4.7
メディウォーク	4.5	6.0	4.7	4.4
ストロング	2.0	4.0	4.9	2.4
オフフロア	2.8	4.2	5.0	2.6
エスリューム・リアル	2.0	4.7	6.0	4.5
エスリューム ミスト、ルーミー、カルド	2.0	4.0	4.9	2.4
エスリューム ウィーブ	2.0	4.7	6.0	4.5
エスリューム プレーン、マーブル	2.0	4.0	4.9	2.4
クッションフロア	1.8/2.3	6.2	4.8	4.7
たたみタイル	3.0	6.4	4.9	4.4
消臭レストリューム	2.0	4.3	4.9	4.7

※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。

■数値の判断基準は？

抗菌活性値が2.0以上であると抗菌効果があるとされています。

抗菌活性値=log(B/C)

B: 無加工試験片(ポリエチレンフィルム)の
24時間後の生菌数

C: 検体の24時間後の生菌数

耐薬品性

■薬品等に対する耐汚染性試験です。

床材は、薬品や溶剤等によって変色や材質の変化を引き起こす可能性があります。
下記試験結果は学校、工場、医療・福祉施設等の耐薬品性が求められる場所で床材を選定するための一つの目安です。

■試験方法・JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法 耐汚染性試験

温度23℃、湿度50%の試験室にて、床材表面に試薬を2ml滴下し、時計皿を被せ、24時間静置します。
その後、家庭用中性洗剤で除去し、さらに工業用アルコールで表面を拭き取り、試験室で1時間静置します。
目視によって滴下部分の色、光沢及び材質の変化を確認し、汚染性を評価しました。

■評価基準

- A: 変化しない
- B: わずかに変化
- C: 変化
- D: 大きく変化

■耐汚染試験結果

試験体			長尺シート																					
			ナッシングフロア	ナッシングフロアV	SKフロア	メディアオーク	ストロング	ストロング・リアル	オデオンPUR	グラニット	メガリット	ニューセーフティ	オフロア	プレインエンボス	ココフロア	フロテックスシート	エスリウムリアル	ルミール/カルド	エスリウム ミスト/	エスリウム ウィーブ	エスリウム ウッドII	プレイン/マープル	エスリウム	抗ウイルスマープル
無機酸	硫酸	5%	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		50%	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
	硝酸	61%	B	C	D	D	D	D	D	D	B	B	B	D	D	B	D	B	D	D	D	C	C	
	塩酸	37%	A	A	A	B	B	A	A	A	A	B	B	B	C	D	A	A	B	A	B	A	A	
	クロム酸	25%	D	C	D	D	D	D	B	B	B	B	B	B	D	C	D	C	B	C	C	C	C	
有機酸	酢酸	99%	A	A	A	C	A	B	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	
	蔞酸	20%	A	B	B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	
	クエン酸	20%	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	乳酸	85%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
アルカリ	水酸化ナトリウム	25%	A	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	B		
	アンモニア水	28%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
殺菌・消毒検査薬	フェノール	10%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B	A	A	A	A		
	ホルマリン	37%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A		
	ヨードホルム	20%	B	C	B	D	B	D	D	D	B	D	B	A	B	D	B	D	D	B	C	C		
	ライト血液染色剤	3%	D	C	D	D	D	D	D	D	D	B	B	B	D	B	D	B	B	D	C	C		
	ポビドンヨード		B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	A	D	B	B	A	B	B	B	B		
	クレゾール	42~52%	B	B	A	B	B	B	A	A	B	A	B	A	A	B	B	A	B	A	B	B		
	ギムザ血液染色剤		D	C	D	D	D	D	D	D	B	B	B	B	D	B	D	B	B	D	C	C		
	パバニコロウ染色液		B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	B	B	B	B	B	B		
	過酸化水素水	31%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ヘマトキシリン媒染剤		A	A	A	B	B	B	A	B	A	A	B	B	A	A	A	B	A	A	B	B		
	次亜塩素酸ナトリウム	6%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	A		
	消毒用エタノール		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	塩化ベンザルコニウム		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
オキシライト		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
塩類	過マンガン酸カリウム	10%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	D	A	A	B	B		
	硝酸銀	0.1N	B	B	B	A	B	B	A	B	A	B	B	A	B	B	B	B	B	B	C	C		
有機溶剤	メタノール		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	メチルエチルケトン		B	B	D	B	D	D	B	B	B	B	B	B	A	A	D	A	D	D	B	B		
	酢酸エチル		B	B	D	B	D	D	B	B	B	B	A	A	B	A	A	D	A	D	D	B		
	テトラヒドロフラン		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A	C	D	C	D	D	D	D		
	キシレン		B	B	D	B	D	D	B	A	B	B	B	B	B	A	A	B	A	B	B	B		
	トルエン		B	B	D	B	D	D	B	B	B	B	B	B	B	A	A	B	A	B	B	B		
	トリクレン		B	B	D	B	D	D	B	B	B	A	B	B	B	A	A	B	A	B	B	B		
	ジクロロエタン		D	B	D	B	D	D	D	B	D	B	B	B	B	A	A	D	A	D	D	B		
汚染物質	ガソリン		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A		
	マシン油		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	可塑剤		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	大豆油		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	セメントペースト		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	アニリンブルー		A	B	B	B	B	B	A	A	A	B	B	A	A	A	B	A	B	B	B	B		
	飽和ぶどう糖		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	パーマ液		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		

※上記の評価は社内基準による判定であり、保証値ではありません。品番により評価が異なる場合があります。

試験体	試験体	長尺シート		その他	CF	ノンスキッド					フロアタイル				CPタイル						
		エスリュウム	エスリュウム	消臭レストリュウム	腰壁シート	1.3mm厚/消臭快速/35mm厚/遮音/CMフロア	PX1200シリーズ	PX1500シリーズ	PX1800シリーズ	PX1600シリーズ	PX950シリーズ	PM980シリーズ	フロアタイル	たみみタイル	キラリタ	OT	NT700Féco	NT2700Deco	NTH7180	NT350	フロテックスタイル
		ラボ	プラス																		
無機酸	硫酸	5%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		50%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	D	D	D	A	A
	硝酸	61%	B	B	D	D	B	A	B	B	B	B	B	B	B	B	D	D	D	A	D
	塩酸	37%	B	B	B	A	A	A	B	A	A	B	A	A	A	B	D	D	D	A	D
	クロム酸	25%	D	C	C	C	B	B	D	B	B	B	D	B	D	D	D	D	D	B	D
有機酸	酢酸	99%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B	D	B	A	A	
	蔞酸	20%	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B	A	A	
	クエン酸	20%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	
	乳酸	85%	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A	A	B	B	B	A	A	
アルカリ	水酸化ナトリウム	25%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	B	A	A	A	A	A	
	アンモニア水	28%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
殺菌・消毒検査薬	フェノール	10%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A	A	A	
	ホルマリン	37%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ヨードホルム	20%	B	C	B	D	D	B	B	B	D	D	C	B	B	D	D	D	D	B	
	ライト血液染色剤	3%	D	C	D	D	D	B	D	B	D	B	A	D	B	D	D	D	D	B	
	ポビドンヨード		B	B	B	B	D	B	D	B	D	B	B	D	B	D	B	D	D	B	
	クレゾール	42~52%	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	C	D	D	A	
	ギムザ血液染色剤		D	C	D	D	D	B	D	B	D	B	A	D	B	D	D	D	D	B	
	ババニコロウ染色液		B	B	B	B	A	A	C	A	B	A	A	B	A	A	D	B	B	B	
	過酸化水素水	31%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	ヘマトキシリン媒染剤		B	B	B	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	A	B	D	B	D	
	次亜塩素酸ナトリウム	6%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A	
	消毒用エタノール		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	塩化ベンザルコニウム		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	オキシライト		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
塩類	過マンガン酸カリウム	10%	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	D	A	A	A		
	硝酸銀	0.1N	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	D	B	B	B	D	D	D		
有機溶剤	メタノール		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	メチルエチルケトン		B	B	D	D	D	C	B	D	B	D	D	C	D	B	C	A	A		
	酢酸エチル		B	B	D	B	D	C	A	B	A	D	D	A	A	A	A	A	A		
	テトラヒドロフラン		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	B	A	A	A		
	キシレン		B	B	B	B	D	C	A	B	A	D	D	A	A	A	B	A	A		
	トルエン		B	B	B	B	D	C	B	B	A	D	D	A	A	A	B	A	A		
	トリクレン		B	B	B	B	C	C	B	B	A	D	D	A	A	D	B	A	A		
	ジクロロエタン		B	B	D	D	D	C	B	B	A	D	D	A	B	D	A	A	A		
汚染物質	ガソリン		A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	マシン油		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	可塑剤		C	C	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	大豆油		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	セメントペースト		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	B	A		
	アニリンブルー		B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	B	B	A	B	D	D	D		
	飽和ぶどう糖		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	パーマ液		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		

※上記の評価は社内基準による判定であり、保証値ではありません。品番により評価が異なる場合があります。

ビニル系床材のJIS規格 JIS A 5705 (引用規格 JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法)

建築物の床に使用するビニル系床材の性能について、JIS A 5705に規定されており、2022年7月20日に改正されました。以下にその一部を抜粋して紹介します。ビニル系床材はその構造によっていくつかに分類され、それぞれに対して性能が定められています。

■ビニル系床材の種類

		種類	バインダー含有率(%)	厚さ(mm)	密度(kg/m ³)	記号	該当商品
床タイル	接着形	単層ビニル床タイル	30以上	—	—	TT	—
		複層ビニル床タイル	30以上	—	—	FT	フロアタイル、キラリタ
		コンポジションビニル床タイル	30未満	—	—	KT	—
	置敷形	置敷きビニル床タイル	—	4.0以上	—	FOA	OT
		薄形置敷きビニル床タイル	—	4.0未満	—	FOB	リフォルタ
床シート	発泡層無	単層ビニル床シート	—	—	—	TS	オデオンPUR・グラニット・メガリット
		複層ビニル床シート	—	—	—	FS	ストロング、ストロング・リアル、ストロングEX ニューセーフティ、プレーンエンボス エスリューム・リアル、エスリューム、消臭レスリューム ノンスキッド
	発泡層有	発泡複層ビニル床シート	—	—	650以上	HS	ナーシングフロア、ナーシングフロアV SKフロア、SKフロア・リアル メディウオーク オフフロア
		クッションフロア	—	—	650未満	KS	住宅用クッションフロア(1.8mm厚・3.5mm厚) 消臭快適フロア 遮音フロア CMフロア

■ビニル床タイルの性能

		TT	FT	KT	FOA	FOB
へこみ量(mm)	23℃	0.25以上	0.25以上	0.15以上	0.40以上	0.25以上
	45℃	1.20以下	1.20以下	0.80以下	2.00以下	1.20以下
残留へこみ量(mm)		0.25以下			0.45以下	0.25以下
加熱による長さ及び幅変化率(%)		-0.25以上 0.25以下		-0.20以上 0.20以下	-0.15以上 0.15以下	
吸水による長さ及び幅変化率(%)		—		-0.20以上 0.20以下	—	
熱膨張率(℃ ⁻¹)		—			6.0×10 ⁻⁵ 以下	
反り(mm)	試験温度	5℃		—		0.5以下
	23℃	—		—		2.0(-)以下
耐汚染性		変退色用グレースケール号数 3号以上				
難燃性	残炎時間(秒)	—			20以下	
	炭化長(mm)	—			100以下	

■ビニル床シートの性能

		TS	FS	HS	KS
へこみ量(mm)	23℃	0.30以上			
	45℃	1.50以下		—	
残留へこみ量(mm)	A法	0.75以下		—	
	B法	(0.25以下)		0.35以下	
加熱による長さ及び幅変化率(%)		-2.00以上 2.00以下		-2.00以上 2.00以下	-0.50以上 0.50以下
耐汚染性		変退色用グレースケール号数 3号以上			
密度(kg/m ³)		—		650以上	650未満