

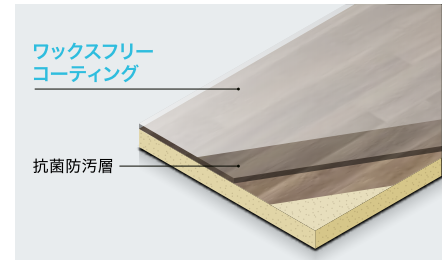
ワックスフリー耐用年数

ワックスフリーコーティングが消失するまでの期間を「ワックスフリー機能の耐用年数」と定義します。

公的試験機関のデータを用い、工業系大学の学術研究成果を参考にして耐用年数を算出しました。

「抗菌防汚層の消失」はワックスフリー機能維持期間には換算しません。

※抗菌防汚層の消失は「商品寿命」と判断します。



3つの動作で異なる耐用年数

人が歩く動作を3つに分類し、その動作ごとに耐用年数を算出しました。

想定箇所	通路など	エントランス、エレベーター前など	ロビー、受付前など
動作	通過	加減速	停留・転回
行動	<p>移動</p>	<p>移動 ▶ 減速 ▶ 停止 ▶ 加速 ▶ 移動</p>	<p>減速 ▶ 停止 ▶ ターン ▶ 加速</p>

分類	商品名	厚み (mm)	上代価格 (m ²)	ワックスフリー耐用年数 (年)			商品寿命 (年)	
				通過	加減速	停留・転回		
FS	複層ビニル床シート	ストロング	2.0	4,450円～	20	10	5	45
TS	単層ビニル床シート	ストリーム	2.0	4,700円	半永久	半永久	半永久	半永久
		グラニット	2.0	5,700円	半永久	半永久	半永久	半永久
		オデオンPUR	2.0	4,900円	半永久	半永久	半永久	半永久
FS	複層ビニル床シート	エスリューム・リアル	2.0	3,700円	20	10	5	45
		エスリューム ミスト、ルーミー、カルド	2.0	3,400円	20	10	5	45
		エスリューム プレーン	2.0	2,900円	20	10	5	45
		消臭レストリューム	2.0	4,800円	20	10	5	45
HS	発泡複層ビニル床シート	ナーシングフロア	2.0	3,950円	20	10	5	45
		ナーシングフロアV	2.0	4,100円	20	10	5	45
		SKフロア	2.8	5,300円	15	7	3	30
		メディウォーク	4.5	5,900円	25	15	7	50

試験場所・算出基準等

設定条件①: 1日2,000人が利用する医療施設を想定
 設定条件②: 利用者の動作により異なる摩耗具合を考慮し、「通過」「加減速」及び「停留・転回」にて算出
 試験場所: 東京科学大学 (旧・東京工業大学)
 参考文献: 「工藤瑠美、小野英哲 摩耗による床のすべり抵抗の変化の即時推定方法に関する研究」
 「中田幹久、福田眞太郎、横山裕 防滑加工床の耐用期間の予測方法に関する基礎的研究」

※耐用年数の数値は試算値であり、保証値ではありません。
 ※商品寿命は抗菌防汚層の消失を指します。

• 参考文献に記載されている摩耗促進試験機(建築部位部材性能研究会所有)を用い、ワックスフリーコーティング層の機能が低下するまでの摩耗回数を測定し、この測定値と参考文献を基に、サンゲツが設定した条件にて耐用年数を算出しています。耐用年数は、想定される施設での土足使用で、ワックスメンテナンスを行わずにご使用いただける年数となります。利用者の動作により摩耗具合は変化しますので、エリアにより耐用年数は異なります。設定条件を超えた使用環境では耐用年数が変化します。