

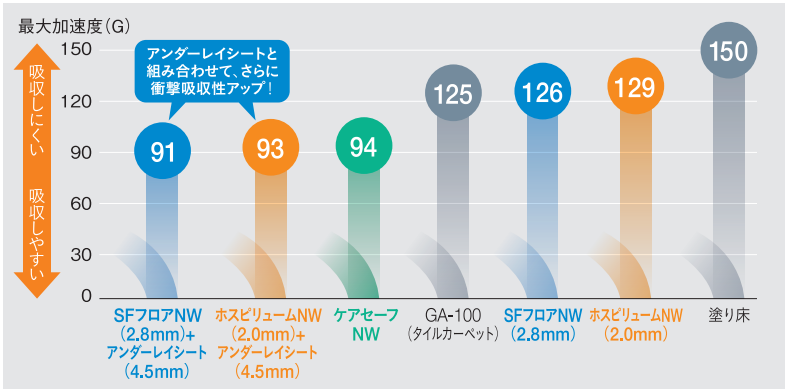
衝撃吸収性

衝撃を吸収する安心の発泡構造

発泡構造の占める割合が大きい床材ほど、弾力性があるため衝撃吸収性に優れており、医療・福祉施設等の安全性への配慮が必要な場所での使用に適しています。

※衝撃吸収性は、落下物が床から受ける衝撃量のこと、加速度(G)で表されます。転倒時の衝撃を推測でき、床材によるけがをどれだけ軽減できるかを見る目安となります。

各床材の衝撃吸収性



●衝撃吸収性・試験方法
JIS A 6519(体育館用鋼製床下地構成材8.7床の硬さ試験) 人間の頭部をモデルにした重り(3.85kg)を規定の高さ(20cm)から床面に落下させ、衝突時の衝撃(G)を測定し、衝撃の吸収力を判断する。

発音低減性

発泡構造による発音低減性能

発泡構造の占める割合が大きい床材ほど、発音低減性を発揮し、室内で発生する音響を改善します。

※発音低減性は、歩行や落下物によって床材表面で発生した音が室内で響く程度を改善度(dB)で表します。

各床材の発音低減性

床 材	改善度 (dB)	評 価
タイルカーペット (GA-100)/6.5mm	22.0	A ↑ B ↓ C ↓ D
ケアセーフNW 4.5mm	14.8	
ホスビリュウムNW 2.0mm+ アンダーレイシート 4.5mm (計 6.5mm)	13.3	
ホスビリュウムNW 2.0mm	6.7	C ↓ D
一般長尺シート 2.0mm	3.1	
木床 12.0mm	2.0	
コンクリート		D

■評価基準

	発音低減性	改善度 (dB)	基 準
発音しにくい ↑ ↓ 発音しやすい	A	15以上	発音の大きさを半分以下に感じる
	B	7~15	はっきり発音が小さくなったと感じる
	C	4~7	発音が低減したと感じる限界
	D	4未満	ほとんど低減効果が感じられない

※データは特記のない場合は全て社内データです。数値は試験値であり、保証値ではありません。

耐動荷重性

キャスター走行に強い耐動荷重性

ストレッチャー、台車、ハンドリフト、事務用椅子といったキャスター付きの機器が想定される医療・福祉施設に適しています。

各床材の耐動荷重性

床 材	全厚 (mm)	接着剤	JISA1454一次試験 車輪110mmφ	東リ独自二次試験 車輪46mmφ	評 価
			膨れる	膨れる	
ホスピリュームNW	2.0	US セメント	180分以上	30分未満	A
一般長尺シート	2.0	エポグレース	60分未満	——	C

※アンダーレイシートを使用の際は十分な耐動荷重性を発揮できません。

■評価基準 S、A、Bは耐動荷重性あり

S	一次試験で180分以上 二次試験で30分以上、 かつ、非発泡であること
A	一次試験で180分以上 二次試験で30分未満
B	一次試験で60分以上180分未満
C	一次試験で60分未満



■データの判定目安

所定荷重をかけたキャスターで試験体をしごきます。破損や膨れを生じるまでの時間が長いほど耐動荷重性が高いといえます。

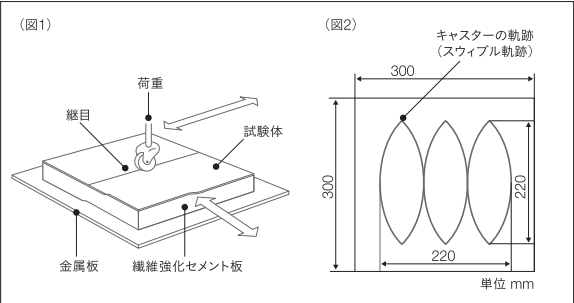
■試験方法

耐キャスター性試験 (JIS A 1454) : 一次試験
試験体を載せる載台および載台を垂直方向と水平方向に作動させる運転装置を持ち (図1)、載台とキャスターが直角に位置し、水平に動くことでスウィブル軌跡 (図2) を描かせ、破損や膨れを生じた時の時間で評価します。
荷 重 / 2000N (約200kgf)
車 輪 / 110mmφ、50mm幅の鉄輪
単位面積あたりの荷重 / 約900N/cm² (約90kgf/cm²)
下 地 / 繊維強化セメント板12mm厚

東リ独自試験 : 二次試験
上記試験で180分以上の耐動荷重性があった場合、車輪を小さいものに変え、より過酷な試験も実施しました。
車輪 / 46mmφ、20mm幅の鉄輪
単位面積あたりの荷重 / 約2700N/cm² (約280kgf/cm²)

■床材にかかる接地荷重

	総重量	接地面積	接地荷重
 キャスター付き事務椅子 (ゴム製4輪)	87kg	4輪×1.09cm ² /輪	200N/cm ²
 キャスター付き事務椅子 (プラスチック製5輪)	98kg	5輪×0.70cm ² /輪	280N/cm ²
 電動式手術台	280kg	4輪×1.10cm ² /輪	630N/cm ²
 介護用電動ベッド	191kg	4輪×1.25cm ² /輪	370N/cm ²
 浴室用ストレッチャー	115kg	4輪×1.30cm ² /輪	220N/cm ²
 シャワーチェア	66.7kg	4輪×1.00cm ² /輪	160N/cm ²
 車椅子普及型 (スチール製・24型エア)	78.5kg	2輪×1.80cm ² /輪 2輪×6.10cm ² /輪	50N/cm ²
 電動車椅子	113.5kg	2輪×2.50cm ² /輪 2輪×4.30cm ² /輪	80N/cm ²



※データは特記のない場合は全て社内データです。数値は試験値であり、保証値ではありません。

機能性

抗菌・防カビ性 安心の抗菌・防カビ性能

人体の安全性を考慮し、殺菌ではなく増殖抑制による方法を採用しています。抗菌剤を練り込んでいるので、表面に抗菌剤を塗布する場合に比べて歩行や清掃の影響を受けにくく、抗菌効果が持続します。

※抗菌・防カビ性とは、感染源となる菌の増殖を防ぎ、より清潔な環境をつくるための補助機能としての役割を果たします。抗菌性能を持った内装材は人体への影響を考慮し、高い安全性を確保しています。

床材の抗菌性

▼床材

ホスピリウムNW

■試験方法

抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌結果(JIS Z 2801)
減菌した試料の上に、1/500普通ブイオンを含む大腸菌・黄色ブドウ球菌の各菌液を滴下し、滅菌した被覆フィルムをかぶせた後、これらを35±1℃、90%RH以上で24時間保存後、菌を洗い出し、寒天平板培養法にて生菌数を測定。抗菌活性値は、無加工品で同様の試験を行い、右記の式に従って算出する。

■データの判定目安

床材は、大腸菌、黄色ブドウ球菌、MRSAのそれぞれの抗菌活性値が2.0以上であれば抗菌性能があることを示します。

24時間後の減菌率(抗菌活性値)		
大腸菌	黄色ブドウ球菌	MRSA
2.0以上	2.0以上	2.0以上

抗菌活性値=log $\frac{B}{C}$

B：無加工試験片の24時間後の生菌数(個)
C：抗菌加工試験片の24時間後の生菌数(個)
【注意】 溶接棒については抗菌溶接棒をお使いください。

床材の防カビ性

床材	試験結果
ホスピリウムNW	0

一般財団法人ボーケン品質評価機構等による

■試験方法

カビ抵抗性試験・試験方法A(JIS Z 2911)
カビ混合胞子懸濁液を噴霧し、29℃、相対湿度95%以上で4週間培養し、菌糸の発育を最初に肉眼、または必要に応じて実体顕微鏡で確認します。

■評価基準 防カビ性あり…0あるいは1。肉眼でカビの発育が認められない。

- 0 …肉眼および顕微鏡下でカビの発育は認められない。
- 1 …肉眼ではカビの発育が認められないが、顕微鏡下では確認される。
- 2 …菌糸の発育が肉眼では認められるが、発育部分の面積は試料の全面積の25%を超えない。
- 3〜5…菌糸の発育が肉眼で認められる。発育部分の面積は試料の全面積の25%を超える。

耐薬品性 殺菌消毒薬等に対する耐薬品性

医療・福祉施設内での薬品を取り扱う場所において、殺菌消毒薬等に対する耐薬品性が優れています。

※耐薬品性とは、薬品等の滴下に対する耐久性を表します。

床材の耐薬品性

薬品	無機酸			アルカリ アンモニア水28%	殺菌消毒 検査試薬										消毒剤						
	硫酸50%	硝酸61%	塩酸37%		フェノール10%	ホルマリン37%★	ヨードホルム	ライト血液染色剤★	ポビドンヨード10%(イソジン)	クレゾール100%	ギムザ血液染色剤★	ババニコロウ染色液★	過酸化水素水31%	ヘマトキシリン媒染剤★	ヒビテンチンキ5%	消毒用エタノール80%	中性洗剤	酸素系漂白剤3~5%	さらし粉17%	次亜塩素酸ナトリウム8~10%	ウェルバス
ホスピリウムNW	B	C	B	A	B	A	C	C	C	B	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A

★主として医療施設で使われる試薬。上記以外は、医療施設および高齢者施設にて使われる薬品。

■評価基準 着色、材質、光沢の3つの基準からそれぞれ

A…変化なし B…わずかに変化する C…変化する D…浸食(破壊)を評価し、各基準の最も低い評価を総合評価とします。

■ビニル系床材の例

A 変化なし

B わずかに変化する

C 変化する

D 浸食(破壊)

■データの判定目安

薬品類を取扱う部屋では、従来、塗り床や陶磁器タイルが用いられていましたが、現在では、耐久性と安全性を確保したビニル系床材が多く普及しています。耐薬品性は肉眼で観察し、外観の変化が少ないほど耐薬品性に優れています。

■試験方法

耐薬品性試験(JIS A 1454耐汚染性試験準拠)
各種床材表面の上に脱脂綿(1cm角)を置いて、その上から任意の薬品を1ml滴下します。時計皿をかぶせて常温下で24時間放置し、水洗・乾燥の後、外観を肉眼で観察します。

※データは特記のない場合は全て社内データです。数値は試験値であり、保証値ではありません。

キャスター走行性

適度なキャスター走行性

発泡タイプでありながら適度なキャスター走行性を有します。

※キャスター走行性はストレッチャーや車椅子、配膳車、移動ベッドなどを、いかに小さな力で動かせるかを測る指標です。

各床材のキャスター走行性

▼床 材	全厚 (mm)	走行距離 (m)					評価
		1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	
一般長尺シート	2.0	4.1 5.3					A
ホスピリュームNW	2.0	3.2 4.3					B
ホスピリュームNW 2.0mm+ アンダーレイシート 4.5mm	6.5	1.1 2.0					C

■評価基準

ランク	結果	用途の目安
A	平均値が4.0以上	軽い力で動かすことができる
B	平均値が2.0以上	それほど力はいらない
C	平均値が1.2以上	移動してからもある程度の力が必要
D	平均値が1.2未満	移動に力が必要となる

キャスターの走行性は、移動しはじめる時に必要な力と、移動している時に必要とする力の双方で判断できます。その時の荷重が小さいほど、走行しやすいことを示します。

■データの判定目安

移動距離が長いほどキャスター走行性が良いと判断できます。

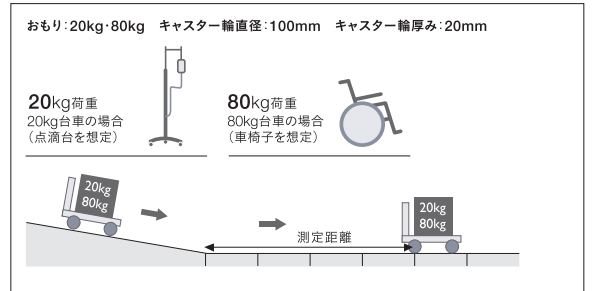
■試験方法

キャスター走行性試験

スロープ(傾斜約10度)から荷重をかけたキャスター付台車を走行させ、水平面に施工した床材上で停止するまでの移動距離を測定しました。測定は水平面の床材端部から走行後に止まった台車後輪の中心までの距離としました。台車には実際の使用を想定し、20kg・80kgの荷重をかけました。



試験機 TOLI R&D



接触温熱感

発泡層による適度なあたたかみ

医療・福祉施設では入居者が直接床に座り込む場面が見られます。

発泡構造の占める割合が大きい床材ほど、断熱性能に優れるため、冬場の床材の冷たさを軽減します。

各床材の接触温熱感

▼床材	全厚 (mm)	表面温度変化(℃) 10分後								評価
		0.5	0.0	-0.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	
ホスピリュームNW 2.0mm+ アンダーレイシート 4.5mm	6.5			-0.8						B
ホスピリュームNW	2.0					-2.4				C
一般長尺シート	2.0								-3.6	D

■評価基準

ランク	結果	目安
A	0以上	温かい
B	-1.2以上	やや冷たい
C	-2.4以上	冷たい
D	-2.4未満	底冷えがする

■データの判定目安

接触温熱感は、10分後の数値が大きいほど優れていることを示します。ビニル系床材は表面の材質がほとんど変わらないため、いずれも最初は冷たいと感じます。ところが、発泡層のあるものは体温を奪われる率が低く、接触温熱感に優れ、底冷え感を緩和します。

■試験方法

接触温熱感試験

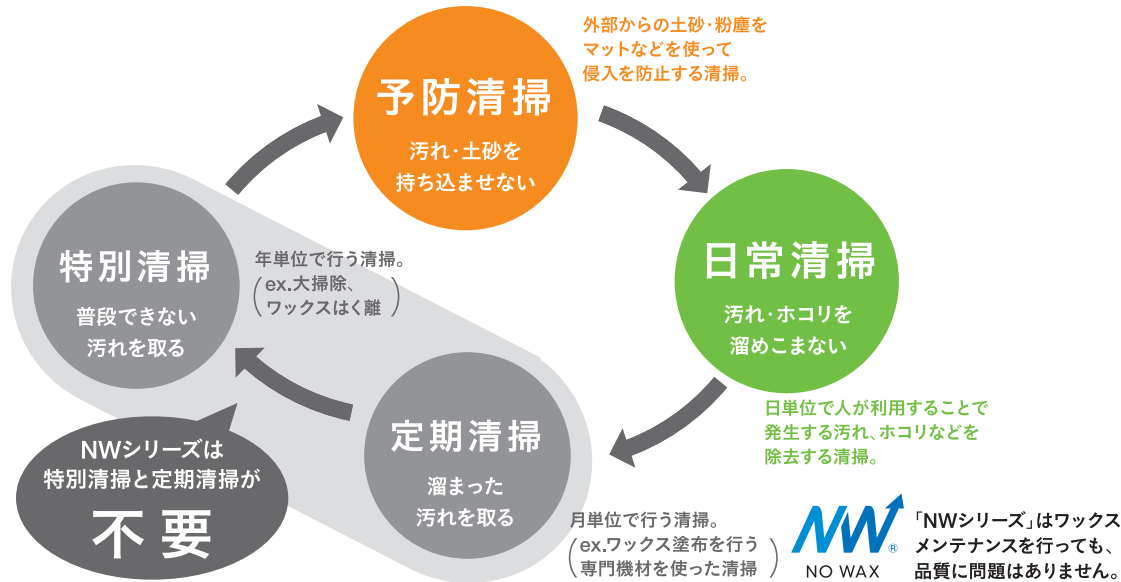
日本大学松井研究室による試験方法で、ヒーターと熱電体を内蔵し、シリコングリースを詰めた模擬足を使用して計測します。模擬足の中心部温度と表面温度を一定に保持した状態で試験片に接触させ、10分後の模擬足の表面温度変化を測定します。

※データは特記のない場合は全て社内データです。数値は試験値であり、保証値ではありません。

NWシリーズが生み出すメリット

毎日のお掃除は、**予防清掃** + **日常清掃** だけでキレイ！

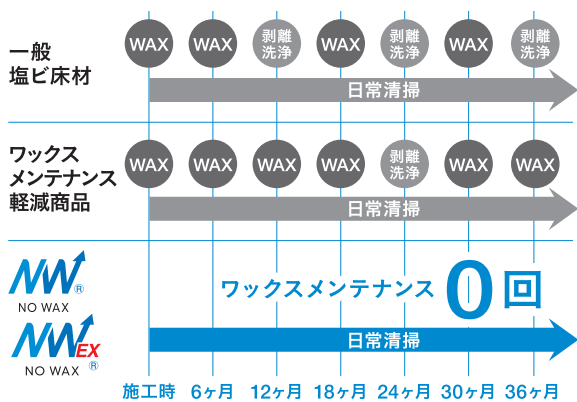
定期清掃・特別清掃が不要になります。
定期的なワックスメンテナンスを行わなくても、いつまでも美しくお使いいただけます。



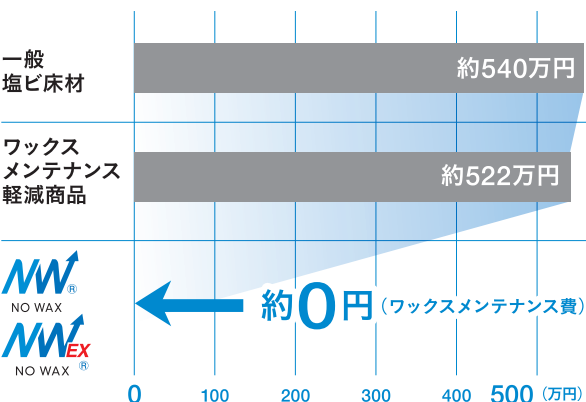
ワックスメンテナンスが、ゼロへ

日常の清掃だけで、床の美しさをキープ。定期的なワックスメンテナンスを行わなくても、施設の美観を長期間維持します。
一年に何度も必要だったワックスメンテナンスが最長50年以上、不要。経費の大幅軽減が実現できます。

ワックスメンテナンス頻度比較



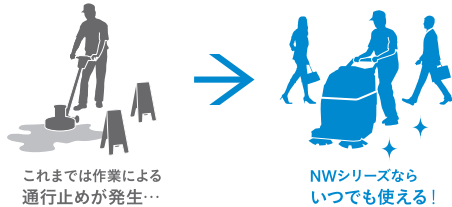
ワックスメンテナンス費用比較(1,000㎡/10年使用想定)



全ての床材に日常清掃は必要です。※上記メンテナンスの「頻度」および「費用」は目安であり、エリア・建物・部位によって数値は異なります。

ワックス作業が不要で、維持管理しやすい

一般塩ビ床材に必要なワックス作業による「通行止め」や「立ち入り禁止」、「物の一時撤去」などが一切不要に。利用者への負担や不便を強いることがなくなります。



環境負荷を減らして、地球にやさしく

ワックスメンテナンスで生じる廃液・排水をなくすることができるので、エコロジーの面でも大きく貢献。



NWシリーズは防汚性能に優れた床材として、建築物の環境性能を総合的に評価するシステム「CASBEE」の評価対象となります。
※評価対象の適否は東りの判断です。正式には所轄自治体等の判断基準によります。

NWシリーズは東りの環境基準において「資源の節約」を実現する低炭素商品として認定。「低炭素マーク」を付けています。

日常メンテナンスはどのような床材にも必要です。

東リ「NWシリーズ」の床材も他のビニル系床材と同じように日々のお手入れが必要です。
私達が生活する環境の中では、必ず「汚れ」が発生してしまいます。外部からの土砂、粉塵の持込み、室内からも小さな繊維くず、花粉、フケ、髪の毛からゴミなど、床材に関係なくあらゆる汚れが発生します。

東リ「NWシリーズ」の床材は、
予防清掃と**日常清掃**を適切に行うことで、
最大限の効果を発揮します。

床材の保護として行っていた、
洗浄・ワックス塗布作業がなくなります。

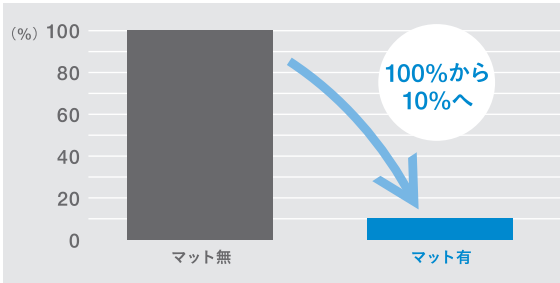
清掃の種類は、
4つに分けることができます。

- 予防清掃** 外部からの土砂・粉塵をマットなどを使って侵入を防止する清掃。
- 日常清掃** 日単位で人が利用することで発生する汚れ、ホコリなどを除去する清掃。
- 定期清掃** 月単位で行う清掃。
(ex.ワックス塗布を行う専門機材を使った清掃)
- 特別清掃** 年単位で行う清掃。
(ex.大掃除、ワックスはく離)

予防清掃

メンテナンスの基本は「予防清掃」
外部からの汚れ、特に靴裏に付着して持込みが多くなる土砂、粉塵、汚れなどの、室内への侵入を防止するメンテナンス方法です。
具体的にはマットの設置を意味します。風除室におけるマットの設置は大型施設に限られるため基本的な予防清掃のツールは玄関マットです。

6歩歩行可能なマットによる土砂の除去率



マットの性能を最大限発揮させるために

マット表面の汚れおよびパイルに溜まった土砂・ホコリをできるだけ除去し、キレイに保つことが大切です。

- 1回/日…掃除機などを使って土砂・ホコリなどを除塵します。
- 1回/週…マットを逆さまにしてマット奥に溜まった土砂をはたき落とします。
- 1回/月…デッキブラシと床用洗剤を使って水洗いでマットをリフレッシュさせます。

※尚、レンタルマットは4週に1回交換がありますので月1回のメンテナンスは必要ありません。

マットの選び方

歩行人数と外部環境を参考に選んでください。
(下記CASBEE資料参照) マットの性能は吸水タイプ、吸塵(土砂・ホコリ等)タイプ、吸水・吸塵タイプの大きく3つに分かれます。外から持込まれる汚れのタイプによって使い分けてください。

CASBEE参考資料

I 建築物衛生法における特定建築物の場合に評価する取組み

1) 汚染源対策

建物外部、内部を問わず、合計5m以上の充分な長さのエントランスマットとグレーチングの有無を設置写真の添付にて評価する。室内の汚れの85%以上が外部からの土砂の侵入によるものであり、マットは6歩の歩行で90%以上の土砂を除去できると報告されている。そこで、これに相当する以上(5m)の設備の設置を判断基準とした。これによって、建物内部への汚染の侵入を防げ、より快適な機能性を維持できる。

参考：エントランスマットの適正な長さを求める指標

全体のマットの長さ(メートル)：外部環境指数×通行環境指数		
外部環境指数	超郊外の建築物	1.2
	郊外型の建築物	1.0
	都市部の建築物	0.9
通行環境指数	極多(10,000人以上)	13.0
	多(7,000人~10,000人)	10.0
	普通(4,000人~7,000人)	8.0
	少(2,000人~4,000人)	6.0
	極少(2,000人未満)	4.5

※上記人数は1日当たりの推定歩行量数

日常清掃

「日常清掃」が快適な環境を維持
普段の生活で発生する汚れのクリーニングや予防清掃を補完する清掃のことを言います。床のお掃除では「掃く」「拭く」「吸う」といった清掃で、必要な道具は自在ほうき、モップや掃除機などを使います。
15~20分程度を目安にお掃除に必要なスタッフと場所を決めて行います。毎日1回行うことが基本です。また、汚れを見つけたらすぐ道具を使ってお掃除を行ってください。習慣にすることで、より快適な空間が維持できます。

ホコリやゴミの除去



お掃除クロスや自在ほうき、掃除機でゴミやホコリ等を除去します。その際、奥の方から入り口に向かって汚れを除去してください。

汚れの除去



汚れはモップや固く絞った雑巾を用いて水拭きします。
汚れがひどい場合は、床用洗剤を使用してください。
※それでも落ちない場合はポリッシャーや固く絞った雑巾で部分的にこすり取ってください。



床面積の大きな部位では、洗浄力の優れた自動床面洗浄機を使用しているだけでより効果的です。

東リ ジョイントシールド

1

溶接棒と比べて 継ぎ目が目立ちにくい

長尺シートの継ぎ目が
目立たないため、床材の
意匠を損ないません。

2

溶接棒同等の 高い強度と耐久性

溶接工法と同等の
高い強度と
耐久性を持ちます。

3

4ステップの 新工法

4ステップの
シンプル施工で
分かりやすい。

品 名	東リ ジョイントシールドフルセット	東リ ジョイントシールド液セット	替え針セット	JSテープ
				
規 格	シールド液180g、専用ボトル、JSテープ、 ハンドローラー巻付け用スポンジ、 施工要領書、キャップ、専用ノズル(針込み)	シールド液180g、専用ボトル、JSテープ、 ハンドローラー巻付け用スポンジ、施工要領書 ※専用ノズルは付いていません。	専用ノズル用替え針 (10本)	JSテープ3巻セット (18m/巻)
価 格(税抜き)	5,000円/セット	3,400円/セット	6,300円/セット (10本)セット	1,140円/セット (3巻)セット
標準施工長さ	50m/セット SFフロアNW(3.5mm)35m/セット	ケアセーフNW30m/セット	—	—
品番コード	TS/SF/FS/FL/NS/CAR/ HTE+JS+床材品番+FU	TS/SF/FS/FL/NS/CAR/ HTE+JS+床材品番+EK	JSHARI	JSTAPE
対応商品	東リNWシリーズ(長尺シート)			

※東リアンダーレイシート下地での使用は可能ですが、重量物や車輪などの局部荷重がかかる場合は、ご使用いただけません。

オートンリペアカラーQィック 全55色、立面の巻上げ部分の継目処理用コーキング剤

- ◎NWシートの色に合う豊富な55色。自然な仕上がりでお使いいただけます。
- ◎べたつかないので、汚れがつきにくくなっています。
- ◎長尺シートとの接着性が高く、乾燥が速いので、施工性に優れています。

品 名	規 格	標準手配量	出荷単位
オートンリペアカラーQィック	200g/本	25m/本	1本より



- やせが少ない
- 強い接着力
- 汚れが付きにくい
- 優れた施工性

ホスピリウム NW		
長尺シート 品 番	オートンリペアカラーQィック 色	品 番
TS2201	オレンジベージュ	ORC109
TS2202	オレンジベージュ	ORC109
TS2203	オレンジベージュ	ORC109
TS2204	ブラウン	ORC112
TS2205	ブラウン	ORC112
TS2206	ガーナブラウン	ORC140
TS2207	ミドルベージュ	ORC104
TS2208	ガーナブラウン	ORC140
TS2209	ガーナブラウン	ORC140
TS2210	ダークブラウン	ORC115
TS2211	ライトベージュ	ORC103
TS2212	ミドルベージュ	ORC104
TS2213	ブラウン	ORC112
TS2214	ミドルベージュ	ORC104

ホスピリウム NW		
長尺シート 品 番	オートンリペアカラーQィック 色	品 番
TS2215	ライトブラウン	ORC111
TS2216	ライトブラウン	ORC111
TS2217	エスエルベージュ	ORC133
TS2218	オレンジベージュ	ORC109
TS2219	クリームベージュ	ORC134
TS2220	ミドルベージュ	ORC104
TS2221	ライトブラウン	ORC111
TS2222	リブベージュ	ORC131
TS2223	アッシュブラウン	ORC132
TS2224	ダークグレー	ORC125
TS2225	ライチホワイト	ORC128
TS2226	アッシュブラウン	ORC132
TS2227	シルバーミスト	ORC130
TS2228	ホワイトベージュ	ORC106

ホスピリウム NW		
長尺シート 品 番	オートンリペアカラーQィック 色	品 番
TS2229	ダークベージュ	ORC107
TS2230	ライトブラウン	ORC111
TS2231	ダークブラウン	ORC115
TS2232	ミドルベージュ	ORC104
TS2233	ライトブラウン	ORC111
TS2234	ライトベージュ	ORC103
TS2235	オレンジベージュ	ORC109
TS2236	ピンク	ORC116
TS2237	オレンジベージュ	ORC109
TS2238	ミントグリーン	ORC151
TS2239	グリーン	ORC119
TS2240	コバルトブルー	ORC147
TS2241	ホワイト	ORC102
TS2242	ライトベージュ	ORC103

ホスピリウム NW		
長尺シート 品 番	オートンリペアカラーQィック 色	品 番
TS2243	ホホワイト	ORC102
TS2244	ダークグレー	ORC125
TS2245	ブラック	ORC126
TS2246	ミドルベージュ	ORC104
TS2247	ライトブラウン	ORC111
TS2248	ダークブラウン	ORC115
TS2249	ライトベージュ	ORC103
TS2250	ブラウン	ORC112
TS2251	オレンジ	ORC110
TS2252	レンガブラウン	ORC114
TS2253	ダークグリーン	ORC120
TS2254	ブルー	ORC122

※オートンリペアカラーQィックは、東リにて取扱っております。 ※詳細は、東リ営業所にお問合わせください。 ※詳しい施工方法は、同梱の取扱説明書をご確認ください。

東リ リノカット 長尺シートの施工時に使用できる継ぎ目カット用の施工道具

品 名	東リ リノカット	東リ リノカット 替え刃(10枚入)
品 番	LCT	LCT-HA
同梱物	カット刃 2枚(本体にセット) 替え刃 8枚、カット刃保護カバー 取扱説明書	—



キレイな
継ぎ目カットに
おすすめ

東リ リノカットを包み込むように持ち、下方向にカット刃を押しあてながら進めることで、カットできます。

※東リ リノカットは、東リにて取扱っております。 ※詳細は、東リ営業所にお問合わせください。 ※詳しい施工方法は、同梱の取扱説明書をご確認ください。