セブンプロテクトウレア

透明ピュアウレア樹脂系床用保護工法

透明　強靭　防滑　防水

Seven Chemical

透明ピュアウレア樹脂系床用保護工法

セブンプロテクトウレア

セブンプロテクトウレア4つの特徴

強靭　ピュアウレアならではの耐水性と強靭性

紫外線や雨風などの自然環境による劣化を防ぎ、長期的な保護を可能にする**高耐久・高耐候**仕様

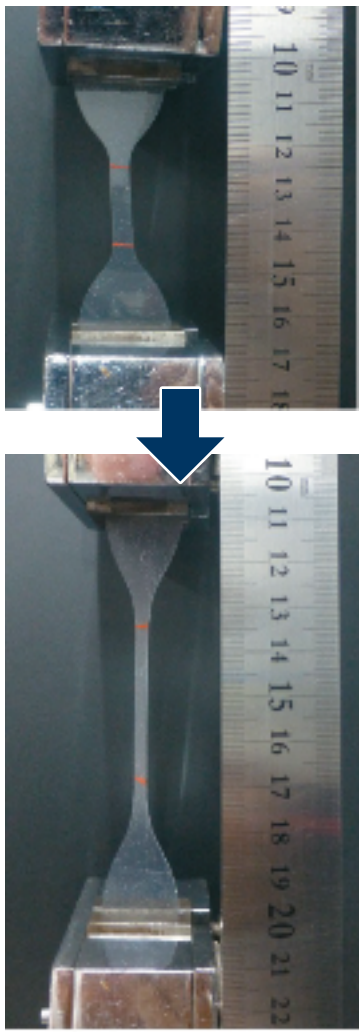
耐水性

水道水による試験（28日間没水）

白化・膨れなし!

伸縮性

引張試験（引張強度15N/mm²）



伸び率約200%

優れた伸縮性でひび割れを防ぎます。

耐薬品性

	薬品名	結果	試験条件
無機酸	2%硫酸	△	ロート法、28日間
有機酸	5%酢酸	△	
アルカリ	5%水酸化ナトリウム	○	
	水酸化カルシウム飽和水溶液	○	
中性塩	塩化ナトリウム飽和水溶液	○	
消毒液	1%次亜塩素酸ナトリウム	△	
アルコール	80%エタノール水溶液	×	
鉱物油	灯油	○	
動植物油	大豆油	○	
有機溶剤	トルエン	×	
水	水道水	○	

○＝異常なし
△＝長期間の接触にてフクレ、軟化、白化等の異常あり。
×＝短期間の接触にてフクレ、軟化、白化等の異常あり。

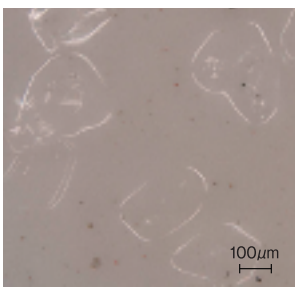
セブンプロテクトウレアは、床面の意匠性を変えることなく
高耐久・高耐候なクリア塗膜で表面を強力に保護し、優れた防滑性と防水機能を付与します。
滑り抵抗係数0.8を実現した高い防滑効果に加え、水の侵入ルートを遮断することで、
自然環境による劣化から床面を長期間守ります。

クリア　意匠性はそのままに保護

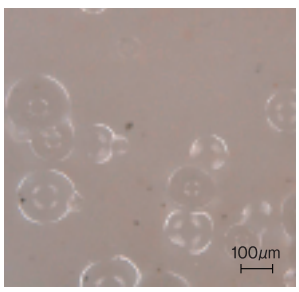
●**クリア塗膜**で意匠性を変えずに床面を**保護**
●**艶有・艶消**と2種類の艶目が選択可能

防滑　滑り抵抗係数（C.S.R）でドライ0.8、ウェット0.5を実現

●滑りにくさを追求した**ハードタイプ**、清掃性を考慮した**ソフトタイプ**の2種類
●**滑り抵抗係数（C.S.R）で0.8**を実現



ハード骨材



ソフト骨材

滑り抵抗係数（C.S.R値）※	ハード・ソフト共通	
	ドライ	0.8
	ウェット	0.5

C.S.R値0.4以上を大きくクリア

※バリアフリー法のガイドライン「建築設計標準」が、
床の滑りをC.S.R（滑り抵抗係数）で評価する方法を示しており、
建築設計標準で湿潤（ウェット）時C.S.R 0.4以上を推奨としている。

防水　エフロ、塩害、凍害による劣化を防ぐ

●強靭な塗膜で**防水**効果を実現
●**エフロ・塩害・凍害を抑止**

セブンプロテクトウレア施工前

エフロ洗浄

セブンプロテクトウレア施工後

エフロとは？

エフロレッセンス、白華現象のこと。コンクリートやモルタルに含まれるアルカリ成分が雨水に溶け出し、表面で空気中の二酸化炭素と反応して白い結晶（炭酸カルシウム）が浮き出る現象。

エフロ洗浄を行うだけでは、再度エフロが発生する可能性が高いです。
洗浄後、セブンプロテクトウレアを塗装することで**水の侵入ルートを塞ぎ、エフロだけでなく塩害や凍害も防ぎます！**

適応下地

●タイル張り面　●石材（御影石等）

※目地が3㎜以上の深さがある場合、平滑になるように下地処理をしてください。
※既存塗膜の上には施工を避けてください。
※駐車場や車両のような重量物の通行経路は施工を避けてください。
※床面下地側に常に水分が滞留している場所は施工を避けてください。
※仕上げ、および付着性は試験施工を行って確認してください。
※適応下地以外の床材につきましては弊社営業部までご相談ください。

物性

試験項目		結果	下地板	試験条件
引張強度（N／mm²）		15	—	JIS A 6021　準用 （試験時温度23℃）
伸び率（%）		194	—	
亀裂追従性（mm）		1.2	—	ゼロスパン試験（ピンホール発生まで）
付着性（N／mm²）	標準時	3.7	モルタル	JIS A 6909　準用
		3.9	タイル	
	浸水時	2.7	モルタル	
		3.5	タイル	
温冷繰返し作用に対する抵抗性		異常なし	モルタル	JIS A 6909　準用
		異常なし	タイル	
耐候性		異常なし	モルタル	メタルハライドランプ方式ウェザーメーター 500時間（1サイクル 照射150mW／㎠ 6h、結露2h）
			タイル	
耐摩耗性		118㎎	アルミ板	JIS K 5600　テーバー式 CS-17、9.8N、1000回転

標準施工仕様　内外装

工程		材料名	希釈（重量%）	所要量（kg／㎡）	工程時間（H）	施工方法
1	下塗り	セブンプロテクトウレアシーラー（基剤+硬化剤）	無希釈	0.1	3~24	中毛ウールローラー 刷毛
2	中塗り（1）	セブンプロテクトウレア（基剤+硬化剤）	無希釈	0.3	5~48	中毛ウールローラー 刷毛
3	中塗り（2）			0.3	5~48	中毛ウールローラー 刷毛
4	上塗り（艶有／艶消）	セブンプロテクトウレアトップ（基剤+硬化剤+ハード／ソフト骨材）	セブンプロテクトウレアトップ専用シンナー（0~3）	0.1	24~最終養生	短毛ウールローラー 刷毛

荷姿

工程	製品名	容量	荷姿	混合比
下塗り	2液強溶剤アクリルシリコン樹脂 セブンプロテクトウレアシーラー	14kgセット （基剤13kg／硬化剤1kg）	金属缶	基剤：硬化剤 13：1
		4kgセット （基剤3.72kg／硬化剤0.28kg）		
中塗り	2液ピュアウレア樹脂 セブンプロテクトウレア	3kgセット （基剤1.5kg／硬化剤1.5kg）	金属缶	基剤：硬化剤 1：1
上塗り	2液弱溶剤アクリルシリコン樹脂 セブンプロテクトウレアトップ ハード骨材 （艶有・艶消）	12.5kgセット （基剤11kg／硬化剤1kg／骨材0.5kg）	金属缶	基剤：硬化剤：骨材 11：1：0.5
		3.12kgセット （基剤2.75kg／硬化剤0.25kg／骨材0.12kg）		
	2液弱溶剤アクリルシリコン樹脂 セブンプロテクトウレアトップ ソフト骨材 （艶有・艶消）	12.1kgセット （基剤11kg／硬化剤1kg／骨材0.1kg）		基剤：硬化剤：骨材 11：1：0.1
		3.03kgセット （基剤2.75kg／硬化剤0.25kg／骨材0.03kg）		
希釈	セブンプロテクトウレアトップ 専用シンナー	16L	金属缶	—
		4L		

セブンケミカル

〒105-0011
東京都港区芝公園2-4-1　芝パークビルA館12階
TEL 03（6809）2597　FAX 03（6809）2598
https://www.seven-chemical.co.jp

SPU202609