

(6) 躯体防水材(浸透型) 主要情報一覧表

会社名	商品名	組成・材質	材料の状態	防水・ひび割れ補修のメカニズム	性能			設計単価	施工体制	耐用年数	保証年数	販売開始時期
					透水試験							
					JIS A 1404	JASS8T-301	その他					
ベスト合成化学工業	セラミエースコート防水材	ケイ酸質系	ペースト状	—	データなし	塗布試験体: 1.3×10^{-9} cm/s 無塗布試験体: 50.9×10^{-9} cm/s	—	2,500円/㎡(300㎡以上) [材工とも]	材料販売	4~5年毎に塗り替え	下地によりない場合とある場合がある。 ありの場合5年	—
茶谷産業(株)	セリノールDS	無機質セメント系粉体	ペースト状	—	透水比0.28 透水量2.1g	塗布試験体: 18×10^{-7} cm/s 無塗布試験体との比0.14	—	2,750~7,000円/㎡ [材工とも]	ライセンス施工 (日本セリノール防水事業協同組合責任施工)	地下防水主体のため塗り替えなし	なし	1970年
日本ジッコウ(株)	ハイドロモルタルEX	活性化シリカファイラー(けい酸質系粉体)、水性エポキシ樹脂	ペースト状	水系エポキシ樹脂と活性化シリカファイラーの複合反応により、コンクリートの表層部を緻密化するとともに、一体化しコンクリート構造物の防水性を向上させる	データなし	データなし	透水量0.1ml以下(JIS A 6909 B法)	2,800円/㎡(300㎡以上) [材工とも] ※下地処理費用は含まず。	材料販売	使用条件により異なる	施工条件、供用条件により異なる。	1984年
保土ヶ谷バンデックス建材(株)	バンデックス・スーパー、バンデックス・プレミックス、バンデックスグレイ	ケイ酸質系	ペースト状	水を媒介としてコンクリートに含まれる水酸化カルシウム等と反応し毛細管の空隙を活性化させ、不溶性の結晶体を形成する	データなし	塗布試験体: $4 \sim 9 \times 10^{-7}$ cm/s 無塗布試験体: 128×10^{-7} cm/s	—	3,000円/㎡(500㎡以上) [材工とも] ※下地処理は除く。	ライセンス施工	現時点で設定なし	最高10年(工事店との連帯)	1967年2月
昭和電工建材(株)	セレガード・DS	珪酸カルシウム、アルミン酸カルシウム、珪砂	ペースト状	—	透水量2.4g	塗布試験体: 2.6×10^{-11} mm/s 無塗布試験体: 4.3×10^{-12} mm/s	—	2,800円/㎡(300㎡以上) [材工とも]	材料販売	5年	5年	—
(株)ダイフレックス	パウダックス防水	セメントおよび珪酸質骨材	ペースト状	特殊成分がコンクリート内で化学的に反応して水に溶けない結晶を形成し、コンクリート躯体表層部の空隙を充填して緻密な構造体に変える。	データなし	塗布試験体: 17×10^{-7} cm/s 無塗布試験体: 128×10^{-7} cm/s	塗布試験体: 1.6ml 無塗布試験体: 5ml以上(測定限界5ml) (JIS A 6909 B法)	2,800円/㎡(500㎡以上) [材工とも]	材料販売	10年	なし	1969年9月
三洋化成工業(株)	ダブルコートS	エポキシ系	ペースト状	水とセメントに含まれるカルシウム分と反応し、不溶性の結晶体を形成する	透水比0.14 透水量3g	データなし	—	未設定	材料販売	未定	なし	1978年
日本ザイベックス(株)	ザイベックス工法	無機質セメント結晶増殖材	ペースト状	水を媒介としてコンクリートに含まれる水酸化カルシウムと反応し、毛細管の空隙を活性化させ、不溶性の結晶体を形成する。未水とシリカと未水とカルシウムが残っているかぎり、永久に反応、拡散する。	データなし	塗布試験体: 3.8×10^{-10} cm/s 無塗布試験体の1/3以下	—	5,300~6,200円/㎡(吹付・塗布) 5,300~20,500円/㎡(充填・注入) [材工とも]	ライセンス施工	躯体寿命に準ずる	10年(新築の場合)	1969年カナダ「ザイベックスケミカルコーポレーション」により開発
(株)アストン	CS-21	ケイ酸質系ナトリウム系	液体	硬化したコンクリート表面に塗布または散布することによって、未水とのセメントや不安定状態の水和生成物をより安定したCSH系結晶に変化させ、空隙を充填し緻密化する。	データなし	塗布試験体: 2.4×10^{-7} cm/s 無塗布試験体: 11.5×10^{-7} cm/s	—	3,800円/㎡(300㎡以上) [材工とも]	ライセンス施工	10年	10年(アストン協会員による責任施工・新築の物件・CS II工法により施工)	2001年8月