

(3) 結露防止塗材 主要情報一覧表

会社名	商品名	組成・材質	結露防止 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
				防露性							
				防露性試験	飽和吸水量	その他					
(有)快適環境	ノン結露	防水熱反射層と吸水発散層の2層にて構成。特殊アクリル樹脂と熱反射セラミック、吸水性特殊セラミックとのハイブリッド	水分子と共に侵入する熱エネルギーを熱反射セラミックが塗膜内に反射し、吸水した水分を速やかに発散させる。水分発散性の優れた本塗料は結露程度の水分量では限界を超えることはなく、水滴が発生することはない。	データなし	鉄板に塗布し、乾燥状態と、湿度99%室温45～50℃の環境下で吸水させた飽和状態との質量差で算出。自重の60%まで水分を吸収⇒ 0.6g/cm ³	—	新築・リニューアル 100㎡未満 9,000円/㎡(材工共)	材料販売、 材工責任施工	7年	なし	2001年4月
菊水化学工業(株)	ケツロナイン	アクリル樹脂	—	JIS A 6909 0.6g/cm ³	データなし	—	平吹き仕上げ 500㎡以上 1mm厚 2,100円/㎡(材工共) ソフト仕上げ 500㎡以上 1mm厚 2,300円/㎡(材工共) ローラー仕上げ 500㎡以上 1mm厚 2,300円/㎡(材工共)	材料販売	3～5年	なし	1975年11月
茶谷産業(株)	セキュレート・コンパウンド	珪藻土、酢酸ビニル、水他	塗膜表面の熱抵抗と塗膜自体の断熱性で湿気を寄せ付けず、この限度を超えて結露が始まると含水率60%(自体積比)まで吸収し、条件が緩和されると自己発散する。	(JASS 23M-102) 0.33g/cm ³	データなし	JIS A 9503に準ずる試料7個の平均値 自体積比 61.6%	RC・モルタル・木部 白色＝塗厚0.6mm: 2,700円/㎡、0.9mm: 3,650円/㎡、1.2mm: 4,700円/㎡(材工共) カラー＝塗厚0.6mm: 2,800円/㎡、0.9mm: 3,800円/㎡、1.2mm: 4,900円/㎡(材工共) 鉄部・亜鉛メッキ 白色＝塗厚0.6mm: 3,200円/㎡、0.9mm: 4,150円/㎡、1.2mm: 5,100円/㎡(材工共) カラー＝塗厚0.6mm: 3,300円/㎡、0.9mm: 4,300円/㎡、1.2mm: 5,300円/㎡(材工共)	材料販売	3～5年	1年 (温湿度および換気条件あり)	1968年4月

会社名	商品名	組成・材質	結露防止 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
				防露性							
				防露性試験	飽和吸水量	その他					
スズカファイ ン(株)	スズカ防露	特殊アクリル 樹脂	塗膜表面温度が露 点温度以下に下が り、結露水が表面 に付着し始めると 同時に、毛細管現 象による塗膜内部 への水分吸収が始 まる。塗膜内部は 多孔質構造になっ ており、1mmの膜厚 で約600g/m ² の水 分を吸収できる。	JIS A 6909 0.06g/cm ³	データなし	—	モルタル・スレート板・石こう ボード下地の場合 300m ² 以 上 さざ波仕上げ2,300円/ m ² 、平滑仕上げ2,300円/m ² 、 ゆずはだ仕上げ3,500円/m ² (材工共) 鋼板・亜鉛鋼板・アルミニウ ム板・ステンレス板下地の場 合 300m ² 以上 さざ波仕上げ 2,600円/m ² 、平滑仕上げ 2,600円/m ² 、ゆずはだ仕上 げ3,800円/m ² (材工共)	材料販売	結露の状態 による。一概 に言えない。	なし	非開示
(株)ダイフレッ クス	ダイヤケツロ シャット	アクリル系エ マルジョン珪 酸質体質顔 料	—	データなし	膜厚2mmの乾 燥塗膜を100 ×100mmに カット。重量測 定後、20℃の 水中へ7日間 放置し、重量 差を測定。 800g/m ² ⇒ 0.4g/cm ³	—	新築 モルタル・スレート板等 に吹付け工法 500m ² 以上： 2,850円/m ² (材工共) 新築 モルタル・スレート板等 にローラー工法 500m ² 以上： 3,200円/m ² (材工共)	材料販売	10年	なし	1988年12月
(株)ヘキサイト	ヘキサイトP	アクリルエマ ルジョン 顔 料 骨材 他	骨材の①断熱性能 ②多孔質による保 水性能③飽和吸水 量までの再蒸発、と いった特性を最大 限に生かし、結露 防止性能を長時間 維持、継続。	(JIS A 6917) 0.35g/cm ³	データなし	—	新築下地 標準仕様 標準膜 厚(3~4mm) 300m ² 以上 下地 調整別途 1,800円/m ² (材工 共)	材料販売	5年(使用箇 所により大き く変化)	なし	1972年
	ヘキサイトV	アクリルエマ ルジョン 顔 料 骨材 他	骨材の①断熱性能 ②多孔質による保 水性能③飽和吸水 量までの再蒸発、と いった特性を最大 限に生かし、結露 防止性能を長時間 維持、継続。	(JIS A 6917) 0.35g/cm ³	データなし	—	新築下地 標準仕様 標準膜 厚(3~4mm) 300m ² 以上 下地 調整別途 1,700円/m ² (材工 共)	材料販売	5年(使用箇 所により大き く変化)	なし	1965年