

アスベスト飛散防止封じ込め JEWEL BEST 工法

施工手順

1. アスベスト表面に軽く水を霧状に吹き付け表面を湿らせる。
(塗料吹付けの際にアスベスト飛散を最小限にし、ハードマン hidroエポキシ樹脂の浸透性をよくする)
2. ハードマン hidroエポキシ256 (A剤・B剤)、ハードマン hidroエポキシ300 (A剤・B剤)をA剤1容積、B剤1容積を同時に混合、10分間放置後、水1容積で混合した二液性樹脂を特殊注入機で、アスベストの中に注入する。(アスベストの厚みが2cm以下は注入不要) 1㎡当り15カ所注入する。
3. ハードマン hidroエポキシ256 (A剤・B剤)、ハードマン hidroエポキシ300 (A剤・B剤)、二液性樹脂をA剤1容積、B剤1容積を同時に混合し、10分間放置後、水1容積をよく混合しエアレスコンプレッサーでアスベスト表面から20～30cm離れて吹付け固着させる。
4. アスベストに注入したハードマン hidroエポキシ樹脂の高浸透性により、アスベストの表面及び内部から浸透、吹付から7時間程度で固着し、7日間～10日間で完全固着する。



施工仕様

工程	品名	標準吹付け量 (㎡)	混合比	施工方法	次工程 までの時間	硬化乾燥 時間	可使用時間	養生触乾燥 時間
軽く水を吹付け	水	0		エアレスコンプレッサー吹付け	0.2時間			
接着剤 (ハードマン) を注入	hidroエポキシ 256 hidroエポキシ 300	8	A : B : 水 1 : 1 : 1	特殊注入機 にて注入	0.2時間	24時間	25℃ 1.5時間	4時間
接着剤 (ハードマン) を吹付け	hidroエポキシ 256 hidroエポキシ 300	8	A : B : 水 1 : 1 : 4	エアレス コンプレッサー 吹付け	0.2時間	24時間	25℃ 1.5時間	4時間

使用材料

用途	品名	混合比(質量)	梱包要領
接着剤 (ハードマン)	hidroエポキシ256	A : B : 水 (1 : 1 : 1)	4・入りセット (A・B剤)
接着剤 (ハードマン)	hidroエポキシ300	A : B : 水 (1 : 1 : 1)	4・入りセット (A・B剤)



ハードマンハイドロエポキシ 300


試験成績表

試験項目	品質基準	結果	試験方法	
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であること	異常なし	JIS K 5656 6.7	
隠ぺい率	0.90以上	0.92	JIS K 5656 6.8	
耐衝撃性	おもりの衝撃で塗膜に割れ及び剥がれが出来ないこと	異常なし	JIS K 5656 6.10	
耐摩耗性	100mg以下 CS-17500g×2×1000回転	45	JIS K 5400 8.9	
付着性(基盤目法)	6点以上	スレート板	8	JIS K 5400 8.5.1
		アクリル樹脂塗料	8	
		アクリルウレタン樹脂塗料	8	
付着強さ	標準状態 0.5N/mm ² 以上	1.8N/mm ² 下地破壊	JIS A 6909 6.10 (下地モルタル)	
	浸水後 0.5N/mm ² 以上	1.5N/mm ² 下地破壊		
湿潤付着	0.5N/mm ² 以上	1.3N/mm ² 下地破壊	自社法(下地モルタル)	
耐湿潤冷熱繰り返し性	湿潤冷熱繰り返しに耐えること	異常なし	JIS K 5656 6.15	
耐水性B法	0.5ml以下	0.1ml	JIS A 6909 6.13	
耐水性	水道水に7日間	異常なし	JIS K 5400 8.19	
耐酸性	5%(w/v)硫酸水溶液に7日間	異常なし	JIS K 5656 6.13	
耐アルカリ性	水酸化カルシウム飽和水溶液24時間	異常なし	JIS K 5656 6.14	
耐温水性	50℃温水に2日間	異常なし	自社法	
耐揮発油性	揮発油に2日間	異常なし	JIS K 5400 8.24	
鉛筆引っ掻き値		2H	JIS K 5400 8.4	
耐汚染性(落書き防止性)	汚れ跡が認められないこと	油性マジック	異常なし	塗料用シンナーによる拭き取り(自社法)
		水性スプレー	異常なし	
中性化抑制性	中性化深さが1・以下	0.5mm	日本道路公団試験	
水蒸気透過度	5.0mg/cm ² 日	2.1mg/cm ² 日	JIS Z 0208	
促進耐候性	色差:3.0以下(SWOM1500時間)	2.5	JIS K 5656 6.16	

ハードマンハイドロエポキシ 256

試験成績表

試験項目	品質基準	結果	試験方法	
容器の中での状態	かき混ぜたとき堅い塊がなく、一様になること	異常なし	JIS K5551 4. 3	
塗装作業性	塗装作業に支障がないこと	合格	JIS K5551 4. 7	
乾燥時間	8時間以内(指触乾燥)	4時間	JIS K5551 4. 6	
上塗り適合性 (外観、基盤目法)	塗り重ねに支障がなく 6点以上	アクリル樹脂塗料	異常なし 10	JIS K5551 4. 13
		アクリルウレタン樹脂塗料	異常なし 10	
		フッ素樹脂塗料	異常なし 10	
旧塗膜に対する付着性 (基盤目法)	6点以上	OPペイント	10	JIS K5400 8. 5.1
		アクリル樹脂塗料	10	
		アクリルウレタン樹脂塗料	10	
		エポキシ樹脂塗料	8	
		フッ素樹脂塗料	10	
湿潤付着性	5N/mm ² 以上	1.5N/mm ² 下地破断	自社法(下地モルタル)	
油面付着性	5N/mm ² 以上	1.2N/mm ² 下地破断	自社法(下地モルタル)	
耐水性	水道水に7日間	異常なし	JIS K5400 8.19	
耐酸性	5%(w/v)硫酸水溶液に7日間	異常なし	JIS K5400 8.22	
耐アルカリ性	水酸化カルシウム飽和水溶液に24時間	異常なし	JIS K5400 8.21	
耐塩水性	2%(w/v)塩化ナトリウム溶液に7日間	異常なし	JIS K5400 8.23	



受付 号
受付日：平成18年 4月17日

品質性能試験報告書

依頼者 株式会社 ジュエルヴィナ
営業本部長 桑田 健也 様
大阪府茨木市春日二丁目3番7号

試験名称 飛散防止処理剤の標準試験

標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

平成18年 6月23日

財団法人 建材試験センター
中央試験所長 勝 野 隆 一
埼玉県草加市稲荷5丁目

1. 試験の内容

株式会社ジュエルヴィナから提出された飛散防止処理剤「ハードマン」について、以下に示す試験を行った。

- (1) エア-エロージョン試験
- (2) 衝撃試験
- (3) 付着強度試験

2. 試 料

提出された試料の商品名、数量等を表-1に示す。

表-1 試 料

商品名	ハードマン
材料構成	①ハードマン256A及びハードマン256B ②ハードマン300A及びハードマン300B
材 質	水性エポキシ樹脂
検布方法	①ハードマン256A及びハードマン256Bを1:1(質量比)で混合した試料を注入 ②①の試料とハードマン300A及びハードマン300Bを1:1(質量比)で混合した試料を1:1(質量比)で混合したものを2回に分けて吹き付け

3. 試験方法

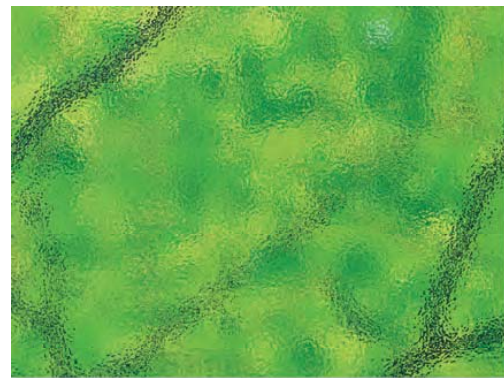
「飛散防止処理剤の標準試験方法」(普通証明/アスベスト粉じん飛散防止専門委員会)に従って試験体の作製及び試験を行った。

4. 試験結果

- (1) 飛散防止処理剤の塗布量及び吹き付け後の試験体の表面観察の結果を表-2及び写真-1に示す。

株式会社 三和コーポレーション

<http://www.sanwaweb.jp>



本 社：大阪府豊中市小曾根3丁目9番14号 〒561-0813
TEL.06-6336-3933 FAX.06-6336-3903

東京営業所：東京都台東区下谷2丁目14番2号皆川ビル3F 〒110-0004
TEL.03-3874-2951 FAX.03-3874-2953

名古屋営業所：愛知県名古屋市北区中味鏡3丁目711番地 〒462-0015
TEL.052-901-2665 FAX.052-901-2665

福岡営業所：福岡県大野城市白木原3丁目5番29号 〒816-0943
TEL.092-584-4333 FAX.092-582-8409

グループ会社

株式会社 キューホー

本 社：大阪府豊中市小曾根3丁目9番14号 〒561-0813
TEL.06-6336-3933 FAX.06-6336-3903

久居工場：三重県津市久居戸木町菴山4857-18 〒514-1138
TEL.059-256-2839 FAX.059-256-2788

豊中工場：大阪府豊中市原田南2丁目11番12号 〒561-0805
TEL.06-6866-8861 FAX.06-6866-8862

富士工場：静岡県富士市大淵2624-3 〒417-0801
TEL.0545-35-4403 FAX.0545-35-4404

津出荷センター：三重県津市安東町字木若2727 〒514-0058

株式会社 フロンティア <業務内容>貿易

本 社：大阪府吹田市泉町1丁目22番21号 〒564-0041
TEL.06-6336-3929 FAX.06-6336-5633

株式会社 おおすみテクノ <業務内容>リサイクル

本 社：鹿児島県曾於郡大崎町野方5254-2 〒899-8313
TEL.0994-71-0505 FAX.0994-71-0506

株式会社 ジュエルヴィナ販売 <業務内容>環境関連事業

本 社：大阪府茨木市中穂積1丁目1番59号 〒567-0034
TEL.072-621-0767 FAX.072-621-4467

有限会社 浪速防水工事店 <業務内容>防水工事

本 社：大阪市東淀川区豊新2丁目7番21号 〒533-0014
TEL.06-6327-9992 FAX.06-6321-4571

関連会社

株式会社 エムエイティ <業務内容>食品包装資材の販売

本 社：東京都世田谷区玉川台2丁目11番4号 〒158-0096
TEL.03-3707-4768 FAX.03-3707-3589

有限会社 サトウ工業 <業務内容>プラスチック成形・コンテナバッグ縫製

本 社：長崎県南高来郡吾妻町平江名4番地 〒859-1103
TEL.0957-38-6724 FAX.0957-38-3120

有限会社 南州農園

本 社：鹿児島県曾於郡有田町伊崎田 〒899-7401
TEL.0994-74-0966 FAX.0994-74-0966