

		登録No.	2028
名称	抗菌・防カビ剤「ビーミックス」	收受受付年月日	平成14年7月4日
		処理区分	
副題	安全性の高い、効き目の確かな防カビ剤	開発年	平成10年9月1日
区分	1.工法 2.機械 3.材料 4.製品 5.その他	番号:	5
分類	建築工事 / 内外装工事		
キーワード	1.安全・安心	5.公共工事の品質確保・向上	1
	2.環境	6.景観	2
	3.情報化	7.伝統・歴史・文化	
	4.コスト縮減・生産性の向上	8.リサイクル	番号:
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号
開発目標 (選択)	1.省人化	5.耐久性向上	9.地球環境への影響抑制
	2.省力化	6.安全性向上	10.省資源・省エネルギー
	3.経済性向上	7.作業環境の向上	11.品質の向上
	4.施工精度向上	8.周辺環境への影響抑制	12.リサイクル性向上
開発体制	1.単独 2(1)共同研究(民民) 2(2)共同研究(民官) 2(3)共同研究(民学)		番号: 1
開発会社	綿半野原総業 株式会社		
問合せ先	技術	会社名: 綿半野原総業 株式会社 担当部署: ケムドライ事業部 担当者名: 横沢雅人	住所: 東京都新宿区四谷1-4綿半野原ビル TEL: 03-3341-2704 FAX: 03-3341-1499
	営業	会社名: ヒダ株式会社 担当部署: 環境リフォーム事業部 担当者名: 秋山善雄	住所: 静岡県静岡市柚木570 TEL: 054-265-2230 FAX: 054-265-1545
(概要)	現在、日本国内には相当な数の防カビ剤が販売されていますが、そのほとんどの防カビ剤は、効果は一時的で、環境ホルモンといわれている危険化学物質が使用されている。そこで、より安全性の高い効き目の確かな抗菌、防カビ剤を開発。名称「ビーミックス」別添「ビーミックス」説明書のとおり		

新技術名称	抗菌・防カビ剤「ビーミックス」	登録No.	2028
-------	-----------------	-------	------

(特徴)

(1)効果的
「一般建築物から高い頻度で検出される57菌」を含む日本の生活環境に頻繁に検出される85種類のカビ、細菌に対し効果がある。

(2)安全性
(財)日本食品分析センターにおける各試験によって、高い安全性が確認されています。環境ホルモンやダイオキシンを一切含んでおらず、気化しないので、有機ガスも発生しません。

(3)長期持続
溶出度が低い為、効果はこれまでの防カビ剤とは異なり長期に持続します。

(施工方法)

防カビ剤を基材に直接噴霧・塗布する方法と、塗料にビーミックス添加剤を混ぜ従来通りの塗装工事を行う方法。クロスのは、今までのものに混入し使うだけで、使用方法は従来通り。メンテナンス用として粉末燻煙型の防カビ剤の施工があります。

ビーミックスA・B(水分散系)	基材(コンクリート、木部、ボード等)へ直接噴霧・塗布施工
ビーミックスS(水分散系)	水系塗料に添加、攪拌の上塗料施工
ビーミックスY(溶剤系)	溶剤塗料に添加、攪拌の上塗料施工
ビーミックスC(水分散系)	缶(壁、天井)用のりに添加、攪拌。施工は従来通り
モルドストップ(粉末燻煙系)	缶を開けて燻煙

(施工単価等)

	1(1).歩掛りあり(標準)	1(2).歩掛りあり(暫定)	2.歩掛りなし
	(施工可能m2数)	(荷姿価格)	(単価)
ビーミックスA	50m2	31,000	620/m2
ビーミックスB	50m2	21,500	430/m2
ビーミックスS	120m2	43,200	360/m2
ビーミックスY	120m2	54,000	450/m2
ビーミックスC	120m2	12,000	100/m2
モルドストップ	床面積120m2	/	18,000/缶

(適用条件)

微生物災害を未然に防ぐことが今後求められる中、特にカビ菌(真菌)による人体への影響が医学的に実証されてきている。建築物の高度化(高气密、高断熱)や冷暖房による居住空間の安定化に伴い、カビの発生は1年を通しいつ発生してもおかしくない環境にある。カビが発生されるとされる箇所へは、「ビーミックス」による予防の為の防カビ施工を、すでに発生している箇所には殺菌処理後、防カビ施工を施し、被害を阻止する。

新技術名称	抗菌・防カビ剤「ビーミックス」	登録No. 2028
(施工上・使用上の留意点)		
沈降が早い為、よく攪拌を行い使用すること。用途に応じた「ビーミックス」商品を選定し、規定量を守り使用のこと。安全データシートを使用前必ずチェックのこと。 別添「商品の説明」「製品安全データシート」のとおり		
(残された課題と今後の開発計画)		
適用範囲や適用量を間違えた場合、効果は発揮できず、不良品の対象となる為、薬剤の管理・指導をこまめに行う。		
(実験等作業状況)		
「公共住宅におけるカビ発生及び対策検討調査」を(財)ベターリビング発注のもと、県営羽高団地2-57号室において、約1年の工期をもって実施。調査・測定を計6回行う。		
(添付資料)		
実験資料等 別添「調査報告書」のとおり		
積算資料等		
施工管理基準資料等 別添「調査報告書」のとおり		
その他		
カビの研究が進むにつれ、アレルギー性の喘息や皮膚炎の原因の多くがダニ、カビであることが明らかになり、今後環境問題の中で、指定される恐れがあります。		
特 許	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し (アメリカでは特許有り。番号:09-665-162)	番号 4 特許番号
実用新案	1.有り(番号:) 2.出願中 3.出願予定 4:無し	番号 4 新案番号
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号
	証明年月日	証明年月日
	制度等の名称	証明機関
	制度等の名称	制度等の名称
	制度等の名称	制度等の名称
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号
	証明年月日	証明年月日
	証明機関	証明機関
	証明範囲	証明範囲
	証明範囲	証明範囲

新技術概要説明資料(4/5)

新技術名称		抗菌・防カビ剤「ビーミックス」		登録No.2028
施工実績	実績件数 公共機関:	46	民間:	60
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.
	村松工業(株)	平成10年11月13日・平成10年11月21日	小川漁協水産物チルド加工センター防カビ塗装工事	
	住友建設(株)	平成11年10月20日・平成11年11月12日	日興製薬岡部工場防カビ塗装工事	
	焼津市役所都市住宅部 建築住宅課	平成12年7月15日・平成12年7月20日	市営住宅八楠団地防カビ塗装工事	
	富士ハウス(株)	平成12年11月8日・平成12年11月24日	袋井市牧野邸、天竜市梅林邸防カビ対策工事	
	三島市教育委員会	平成13年3月21日・平成13年3月23日	三島市立佐野中郷小学校給食室天井防カビ塗装工事	
	三島市教育委員会	平成13年8月20日・平成13年8月23日	三島市立長伏向山小学校給食室天井防カビ塗装工事	
	共立建設(株)	平成13年3月12日・平成13年3月14日	沼津市西熊堂社宅防カビ対策工事	
	学校法人静岡雙葉学園	平成12年7月21日・平成13年12月25日	学園講堂及び後期防カビ対策工事	
木内建設(株)	平成13年7月1日・平成13年8月10日	静岡厚生病院B棟防カビ工事		
(株)井出組	平成13年7月30日・平成13年7月31日	県営富士見台団地D108号室天井防カビ塗装工事		

新技術名称		0	登録No.2028
実績件数	公共機関:	45	民間:
			60
発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.
大日本土木(株)	平成13年10月5日・平成13年10月7日	リーベスト浜寿昭和町103号室防カビ対策工事	
木内建設(株)	平成14年4月2日・平成14年4月10日	静岡雙葉学園B1機械室防カビ対策工事	
静鉄建設(株)	平成14年4月5日・平成14年4月6日	メゾン・グランツ藤枝701号室防カビ対策工事	
(株)依田 (有)鈴一建設 (株)徳倉建設	平成14年7月1日・平成16年3月31日	県営東部団地・富士宮北団地・久沢団地・自由ヶ丘団地・高山団地・三島南団地・光ヶ丘団地防カビ塗装工事	
(株)大嶋組 紅林建設(株) 木下建設工業(株) (株)杉山工務店 釘ヶ浦建設(株)	平成14年7月1日・平成16年3月31日	県営羽高団地・長田東団地・興津団地・小川豎小路団地・やよい団地・押切西団地・瀬古・駿河台団地・青州・榛原・小石川・平島防カビ塗装工事	
小林建設(株) 丸明建設(株) (株)山本組 スヤマビルドサービス(株)	平成14年7月1日・平成16年3月31日	県営袋井団地・薬新町団地・掛川・菊川団地・佐鳴湖団地・子安団地・天竜川団地・神田・葵団地・磐田・新所原・南平・浜北防カビ塗装工事	
平野建設(株)	平成14年9月1日・平成14年9月20日	三島市立錦田小学校給食室防カビ塗装工事	
(有)オフィスメイト	平成15年3月10日・平成15年3月20日	JT東海工場内・内壁防カビ塗装工事	
前田建設工業(株)	平成15年6月10日・平成15年8月20日	特別養護老人ホーム防カビ工事	
静岡鉄道(株)	平成15年7月1日・平成15年7月31日	グランフィール東静岡防カビ対策工事	

施工実績

新技術名称	抗菌・防カビ剤「ビーミックス」		登録No.2028
<div data-bbox="167 275 705 584" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="183 593 694 683" data-label="Text"> <p>ビーミックスA (下地処理剤) ビーミックスB (基本防カビ剤)</p> </div> <div data-bbox="183 694 694 795" data-label="Text"> <p>施工対象(A・B共通) …コンクリート、モルタル</p> </div> <div data-bbox="303 806 574 851" data-label="Text"> <p>荷姿(4kgポリ容器)</p> </div>	<div data-bbox="865 275 1404 584" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="877 593 1388 683" data-label="Text"> <p>ビーミックスS(水系添加剤)</p> </div> <div data-bbox="877 694 1388 795" data-label="Text"> <p>施工対象 …水系材料を使用する場所</p> </div> <div data-bbox="813 806 1452 851" data-label="Text"> <p>荷姿(500gポリ容器)水系塗料1斗缶1本に対し1本混入</p> </div>		
<div data-bbox="167 918 705 1227" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="183 1236 694 1326" data-label="Text"> <p>ビーミックスY(溶剤系添加剤)</p> </div> <div data-bbox="183 1337 694 1438" data-label="Text"> <p>施工対象 …溶剤系材料を使用する場所</p> </div> <div data-bbox="119 1449 758 1494" data-label="Text"> <p>荷姿(1kg缶)溶剤系塗料1斗缶1本に対し1本混入</p> </div>			