

新技術の提案(様式2-1)

NO. H28C-2-4

作成日 平成28年11月25日

分野	1. 土木	工種	1、共通			
技術の名称	ブルーグラス		NETIS 番号			
副題(商標名等)	難燃性ガラス系塗料		登録(申請)年月日			
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の□をチェック下さい)					
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。				
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの				
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	
	3	2 安全性向上	7 その他		2	
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください			1 工法
		4 工期の短縮				2 材料
		5 環境				3 機械
				4 情報		
				5 その他		
開発者 (提案者)	会社名	亀村木材株式会社				
	住所	千葉県香取市佐原イ3840	TEL	0478-57-3248		
問合せ先	会社名	亀村木材株式会社				
	担当部署	営業				
	氏名	篠藤修一				
	住所	千葉県香取市佐原イ3840				
	TEL	0478-57-3248	FAX	0478-57-3249		
	URL	http://homepage2.nifty.com/mokutech/				
	E-mail	mokutech.k@nifty.com				
<p>概要: 公共工事における木材利用促進が徐々に進んでいるが、社会インフラとしては火災対策が喫緊の課題である。従来は、工場での薬剤注入により難燃化処理をしていたが、①コスト高②処理に時間がかかるなどの理由により、積極的な活用は見られなかった。木材難燃化工法「ブルーグラス」は、現場施工にて難燃化することが可能となり、従来よりローコスト化、また、既存施設への施工も可能となる。</p>						
<p>特徴: 難燃性ガラス系塗料「ブルーグラス」は、現場施工で木材塗装面を難燃化することができる。更には、遮水性・防汚などの、木材保護塗装の効果も併せ持つので、木材の耐久性向上につながり、ライフサイクルコストの低減が図れる。また、「ブルーグラス」は塗料として、国土交通省不燃認定を取得しており、各種法規制にも対応可能。</p>						
<p>施工方法: 現場での塗装 ①下地調整 ②A液塗装 ③乾燥 ④B液塗装 ⑤乾燥 ⑥完成</p>						
<p>施工・材料単価(従来との比較): 既存の薬剤注入工法は注入経費に加え、注入工場へ持ち込む運搬経費がコスト高/CO2排出に直結していた。「ブルーグラス」は現場施工が可能のため、運搬経費にかかるコスト縮減を可能としている(参考価格5,300円/㎡(施工規模100㎡以上))</p>						
<p>適用条件・範囲: ①自然条件: 施工面5℃以下での施工は避ける。②現場条件: 木材表面が素地のままであること。材料、施工方法を熟知した技術者が必要③関係法令等: 以下の法令が適用される。消防法: 第4類第一石油類 危険等級Ⅱ。有機溶剤中毒予防規則第2種</p>						
<p>施工・使用後の環境への影響 ①難燃化効果により、火災予防効果 ②防汚効果による美観向上 ③溶媒はアルコール系で、環境負荷が低い</p>						
<p>施工・使用上の留意点 特になし</p>						
<p>実績状況(相手先、件数など) 民間 1件</p>						
<p>その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど) 平成27年度ちば農商工連携事業支援基金助成金交付事業 国土交通省不燃認定番号 NM-4256</p>						

不燃認定

難燃性

防汚性

難燃性ガラス系塗料

# ブルーグラス

対象用途：木材、木質系材料

## ※概要

難燃性ガラス系塗料「ブルーグラス」は、現場施工で木材塗装面を難燃化することができます。更に、前処理(弊社工場にて薬剤含浸)を加えると、国土交通省準不燃レベルの難燃性付与が可能であることを公的機関のコーンカロリメーター試験において確認しております。



## ※特徴

- 塗装膜は国交省不燃認定を取得  
ガラス系塗料として、不燃認定NM-4256を取得。各種法規制への対応が可能です。
- 木部現しの難燃化対策に最適  
難燃性能を確保しつつ、膜厚は薄く、クリア仕上げで、木部表面の意匠を変えません。木質材料が持つ、自然な、落ち着きある見た目を損ないません。
- 防汚性  
撥水性が高く、水汚れに対する防汚効果があります。
- 作業性  
低粘度で、作業性に優れています。

## ※施工写真

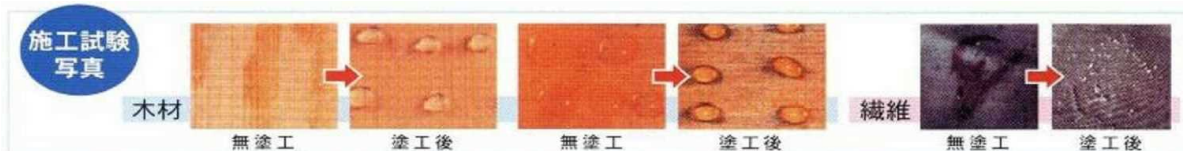


※施工時 刷毛・ローラーで施工



※施工後 クリア仕上げ

参考) ガラス系塗料塗布写真



※ガラス系塗料は①撥水性が高い②クリア仕上げが可能、などの特徴があります。  
(上記写真はファインクリスタルウッド)