

抗菌・防カビ添加剤

ボロン de ガード® 防カビプラス

ボロン de ガード®防カビプラスは、ホウ酸の抗菌・防カビ性能を各段に向上させるユニークな添加剤です。

■この資料の目的

この技術資料を読めば、ボロン de ガード®防カビプラスを正しく使用することができます。

■特長

- ◇非農薬系で、高い安全性があります。
- ◇優れた抗菌・防カビ効果が長期間持続します。

■用途

- 木部の抗菌・防カビ
土台／大引き／剛床／柱／間柱／筋交い／構造用面材／他
- 基礎コンクリートの抗菌・防カビ
- 土壌の抗菌・防カビ
- コンクリート製の建物のプラスターボード内などの抗菌・防カビ

■性状・性能

商品名	ボロン de ガード® 防カビプラス
主成分	非公開
容量	250ml
外観	エマルジョン
色	白色
臭い	無臭
水溶性	水分散性
融点	—
比重	1.07~1.17
pH	6~7

■安全性

- 急性経口毒性：LD₅₀>2,000mg/kg（マウス）※1
- 急性経口毒性：LD₅₀>2,000mg/kg（ラット）※2
- 急性皮膚刺激性：P.I.I =0 刺激性なし（ウサギ）※2
- 皮膚感作性：該当しない（モルモット）※2
- 復帰突然変異：該当しない（AMES 試験）※2

※1… 一般財団法人日本食品分析センター

※2… Safe Pharm Laboratories(SPL)



日本ボレイト

■使用方法

ボロン de ガード®工法に使用するホウ酸処理溶液 25L に対して、ボロン de ガード®防カビプラス (250ml) を 1 本加えてよく攪拌し、使用する。

■防カビ性能

●JIS Z 2911:2010 (5 菌、28 日間)

試料名	かびの生育				かび抵抗性表示
	7 日	14 日	21 日	28 日	
無処理	—	—	+	+	1
DOT※20%	—	—	—	—	0
DOT※20% +防カビプラス 1.0%	—	—	—	—	0

●カビ抵抗性試験 (71 菌、28 日間)

試料名	培養日数			
	7 日	14 日	21 日	28 日
DOT※20%	—	+	++	++
DOT※20% +防カビプラス 1.0%	—	—	—	—

※DOT…八ホウ酸二ナトリウム四水和物

*表中 (—) かびの生育を認めない
(+) ~ (+++) 順次かびの生育が著しい

*表示 (0) 菌糸の発育が認められない
(1) かびの生育は試料面積の 1/3 以内
(2) かびの生育は試料面積の 1/3 以上

■留意事項

- ・ホウ酸およびボロン de ガード®防カビプラスは、多くのカビに対して生育しづらい環境を作ります。すべてのカビが絶対に生育しないというものではありません。
- ・屋外での使用は効果が低下する可能性があります。

■注意事項

- ・詳細の説明は SDS (安全データシート) をご参照ください。

