

製品取扱説明書

国土交通省 NETIS 新技術情報システム
NETIS 番号：KT-160095-VR
新技術名称：ハイドロフィット工法
(含浸複合注入工法)

【用途】水溶性難燃剤（アルカリタイプ）

1. 一般名 無機質浸透性難燃剤
2. 規格 社内規格
3. 特徴 SKY-FLAREはアルカリ性無溶剤です。燃えやすい木材や下地合板、段ボールやなどに散布またはデッピングにより難燃性を発揮します。火災が発生したとき避難する時間や救助する時間を稼ぐことができ、ほかへの類焼も最小限に食い止める可能性が考えられます。SKY-FLAREは有害性を一切含まず、臭いもなく万が一の火災時にも有毒ガスを出しません。

4. 一般性状

項目	内容
主成分	珪酸ソーダー、珪酸カリ高反応性無機触媒
容姿	1液性
荷姿	20kg・4kg入り
色相	無色透明又は半透明液体
光沢	なし
比重	1.4~1.7 (20℃)
粘度	6mPa・s 以下
溶媒	水
P H	10.0~12.0 (強アルカリ性)
塗布量	素材による (0.12~0.25kg/m ²)

5. 施工上の注意

1. 必ず良く振ってから使用する。
2. 使用の際は、ゴム手袋、ゴーグル、マスクは必ず使用のこと。
3. 木材やベニヤ板、合板に事前使用（プレコート）の場合、2を厳守して刷毛、ローラーまたは噴霧器で塗布する。
4. 既存の木材やベニヤ板、合板に使用（アフターコート）の場合も同様に2を厳守し刷毛、ローラーまたは噴霧器で塗布する。何れもSKY-FLAREの飛沫を吸引しないようマスク等で保護する。
5. SKY-FLAREが付着した部分はすぐに濡れたウエス等で拭き取る。
6. 特に要注意は塗布後、乾燥前に素材を重ね合わせない。面と面が未着し剥がれなくなる。成分の特徴に接着効果があるため。
7. 水性ですので冬場の保管、施工は常温が望ましく外部での保管は避けてください。
8. 強アルカリ性ですので取扱には注意。使用後は容器を十分密閉し空気を遮断します。溶液の酸化が進むと固化してしまうため。
10. 万一、目に入った場合は直ちに大量の水で洗い、医師に相談するようお願い致します。

株式会社ハイドロ・スカイ
製造・販売元 〒130-0002 東京都墨田区業平4-11-9
URL://www.hydro-sky.co.jp
E-mail:hydro@hydro-sky.co.jp
TEL.03-5637-8834 FAX.03-5637-8874

HYDROSKY®
ハイドロスカイは商標登録商品及び社名です。
SKY-FLARE (フレア)

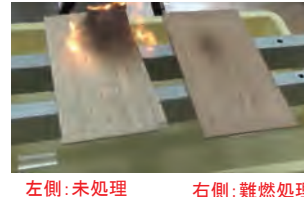
GHSラベル要素
絵表示又はシンボル:



有害物質表示

6. 危険有害性の要約	
火薬類	分類対象外
引火性液体	区分外
自己反応性化学品	分類対象外
自然発火性液体	分類対象外
自己発熱性化学品	分類対象外
水反応可燃性化学品	区分外
酸化性液体	区分外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない

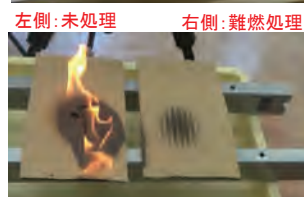
燃焼実験 1400℃のガスバーナーで実験



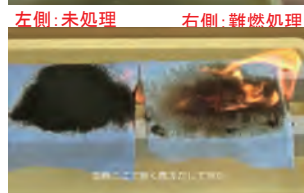
3mm厚ベニヤ板での燃焼実験
未処理は2分弱で燃え出す。



ベニヤ板は急激に燃え出す。
難燃処理したベニヤ板は炭化するのみ。



梱包用段ボールの燃焼実験。
実験開始、直ちに燃え始める。



フェースタオルで燃焼実験。
素材の質感に変化はなく、難燃処理部分は炭化することで炎上や類焼を食い止める。

左側: 難燃処理 右側: 未処理

(弊社社内実験ビデオより)