



— Multifunctional paint for Adjusting Water —

## 水を制する、機能性塗料

水分を「吸収→蓄え→放出」を繰り返す事で空間の湿度をコントロール。  
内装壁、給排水配管など色々なシーンでの利用が可能。

寒くなる時期に発生する不快な結露、実は不快だけではなくいろいろな場面で問題となります。例えば、配電盤では結露でできた水滴により漏電事故の可能性も…

当社の吸水・吸湿型の調湿水性塗料は、空間の湿度をコントロールする機能に加え、時に事故の原因ともなる結露を防止します。塗料は、無機粉体 / 水性の2パッケージ塗料と1液水性塗料を用意いたしました。非危険物なので安全・安心してご使用いただけます。急激な温度差+湿度条件で発生する結露を防止する基本性能に加えて、強力な吸水能力で様々なシーンでのご利用が可能です。興味をお持ちいただいたお客様は、是非、お気軽に担当までお声掛け下さい。

### 特徴 1 吸放湿機能を持った水性塗料

シリカ系多孔質体顔料が水分を「吸収→蓄え→放出」する事で空間の湿度をコントロール。急激な温度差+湿度条件で発生する結露を防止します。

### 特徴 2 天然の鉱物が原料の特殊顔料を使用

食品分野から建材分野まで幅広く使用されている化石粉、古くから壁材などに使われている鉱石粉と水性樹脂をコラボさせる事で安全な吸放湿機能層(膜)を作ります。

### 特徴 3 用途・施工方法に合わせて2種類の吸湿・調湿機能塗料を準備

手軽に塗装できる室内壁やクロス壁用1液型水性塗料、吸水・吸湿機能に特化した2パッケージのハイブリッド型を提案します。

1液型水性塗料は、一般的な壁用塗料と同じくローラー塗装やスプレー塗装が可能です。ハイブリッド型は、コテ付け・ガン等を使った塗布で特殊テクスチュア仕上げにも対応できます。さらに、両タイプとも専用着色剤での濃色～淡色まで自由に色を楽しめます。



【お問い合わせ】



**TCユニオン株式会社**

茨城県取手市新町4-1-45 富士オーサトビル 2階  
TEL: 0297-71-3121 FAX: 0297-71-3120



# 無機素材含浸固化用バインダー F3



当社新開発の無機固化バインダー『F3』（仮称）は  
完全無機素材を利用した  
一液架橋型バインダー（水溶性）です。

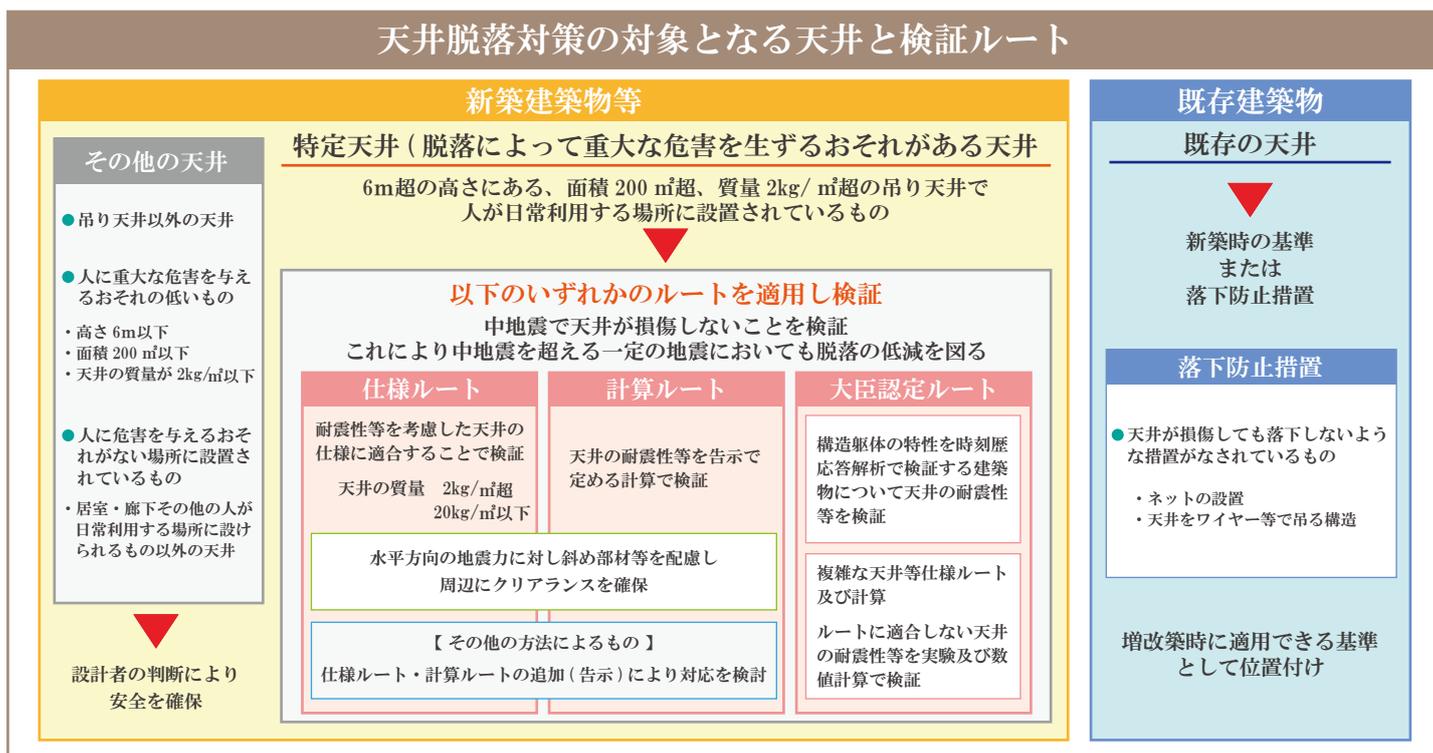
*Inorganic solidification Binder*

通常の水ガラス・コロイダルシリカ・セメント系素材とは違い、pH域は7～8の中性領域ですので安心・安全にご使用いただけます。溶媒の水が揮発することによって自己架橋し、完全無機の皮膜（固化物）を形成します。また、pHが中性域であることにより、有機バインダー（アクリルエマルジョン等）との混合改質を可能とし、不燃性能等の付与が期待できます。

## 『F3』を利用した用途開発

当社は、ナノダックス社との共同研究品として“F3”の完全不燃性を利用した、不燃建材への応用展開を進めております。同社の持つグラスウール技術とのコラボで不燃軽量天井材等を検討しています。

### 天井脱落対策の対象となる天井と検証ルート



※ 建築物における天井脱落対策の全体像（国土交通省）より抜粋

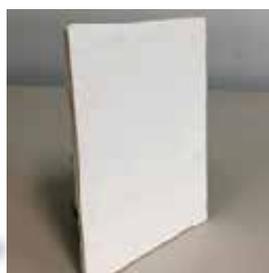
## 不燃建材試作



原料：グラスウール  
※ 廃ガラスリサイクル品



無機固化バインダー  
『F3』



完全不燃軽量建材  
『G-Board』

## お問い合わせ

NEXT ONE  
nanoda

ナノダックス株式会社

東京都荒川区西日暮里2-22-3

TEL: 03-6806-8501

FAX: 03-6806-8502

担当者：福山

TCユニオン株式会社