

■工法概要

構造鉄骨部材に巻付けるタイプの耐火被覆材。
耐火材に耐熱ロックウールを採用し、表面に着色不織布を施すことにより、施工時・施工後の粉塵飛散を低減。専用固定ピンをスタッド溶接し、材料を固定する簡便な工法を開発。

■写真・イメージ・図面



新工法：巻き付け耐火被覆材

従来工法：半湿式吹付けロックウール



「マキベエ」施工中

- ◆ 粉塵がほとんど出ず 快適な作業空間
- ◆ 養生不要
- ◆ 施工中・施工後も クリーン環境維持
- ◆ 並行作業が可能



半湿式吹付けロックウール 施工中

- ◆ 浮遊粉塵がキラキラ
- ◆ 飛散養生が必要
- ◆ 他の資材の上にも 粉塵が堆積 (養生が必要)



図・写真：ニチアスHPより 20171027

■特徴・適用条件・注意事項等

特徴
効果
メリット

【工期】

- ・吹付け工事で必須の耐火被覆作業時の飛散養生が不要。
- ・他職種との並行工事が可能となるため、全体工期を短縮できる。

【コスト】(材工価格(円/m²), はり・柱共)

- ・1時間耐火 20mm厚さ ・・3,500
- ・2時間耐火 40mm厚さ ・・4,900
- ・3時間耐火 65mm厚さ ・・7,000

※外部飛散防止養生費、吹付け下地・施工費(ラス、鉄筋棒)、現場清掃費 廃材処理費、電気・水道料金の低減が可能。

【資材】

- ・工場生産品で、製品の性能・品質が安定している。
- ・現場での厚み管理や施工時の飛散養生が不要。

【労務】

- ・職人減少が進む、吹付けロックウール工事の代替工法として有効。

適用条件

- ・耐火構造認定品のため、認定書の確認が必要。
- ・ロックウール工業会にて、講習会を定期開催。施工品質担保のために、受講を推奨している。

特許

なし

メーカー等

ニチアス(株)

備考

コスト:積算ポケット手帳 建築編2017(建築資料研究社)による

■検索用分類

検討時期	部位・種別	着眼点	効果	職種
<input type="checkbox"/> Phase0(営業)	<input type="checkbox"/> 仮設	<input type="checkbox"/> 繰り返し作業	<input checked="" type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> 鳶工
<input type="checkbox"/> Phase1(企画)	<input type="checkbox"/> 基礎	<input checked="" type="checkbox"/> 工程数削減	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> 土工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase2(基本設計)	<input type="checkbox"/> 躯体(RC)	<input type="checkbox"/> 標準化・モジュール化	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> 鉄筋工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase3(実施設計)	<input checked="" type="checkbox"/> 躯体(S)	<input checked="" type="checkbox"/> 省人化	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> 型枠工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase4(施工準備)	<input type="checkbox"/> 外装	<input type="checkbox"/> IT化・高効率化	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> 左官工
<input checked="" type="checkbox"/> Phase5(施工)	<input type="checkbox"/> 内装	<input type="checkbox"/> 工場製品化・PCa化		<input type="checkbox"/> 鍛冶工
	<input type="checkbox"/> 外構	<input type="checkbox"/> ユニット化		<input type="checkbox"/> 金属工
	<input type="checkbox"/> 設備	<input type="checkbox"/> 機械化		<input checked="" type="checkbox"/> 内装工
	<input type="checkbox"/> IT化	<input type="checkbox"/> 多能工化・共業化		<input type="checkbox"/> 電工
	<input type="checkbox"/> 特殊構工法	<input type="checkbox"/> VE・設計変更		<input type="checkbox"/> 配管工