

# ダイナミックレジ ンクリアタフレジン工法

NETIS登録番号：KT-190046-A

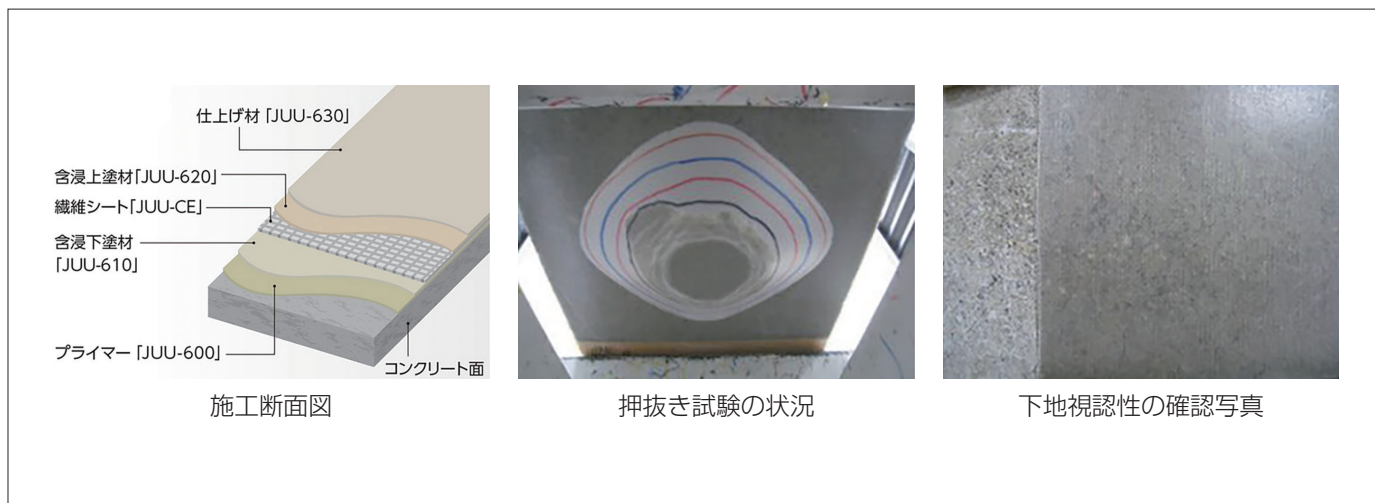
〒450-6326 名古屋市中村区名駅1-1-1 JPタワー名古屋26F

TEL 052-533-3131

URL <http://www.aica.co.jp/>

[資料請求先] アイカ問い合わせセンター (TEL.0120-525-100)

[拠点] 東京支社 (TEL.03-5912-2841)、名古屋(支) (TEL.052-757-1053)、大阪(支) (TEL.06-6265-6813)、札幌(支) (TEL.011-811-9201)、仙台(支) (TEL.022-232-3251)、広島(支) (TEL.082-254-1311)、福岡(支) (TEL.092-474-1190)、横浜(支) (TEL.045-640-1081)、千葉(支) (TEL.043-241-2181)、埼玉(支) (TEL.048-601-2191)、北関東(支) (TEL.027-322-8771)、静岡(支) (TEL.054-286-0451)



## 概要

ダイナミックレジッククリアタフレジン工法は、橋梁で使用されるコンクリートのはく落事故防止を目的に開発された工法。特殊透明樹脂と特殊繊維シートにより、施工後もコンクリート下地の経過観察が可能。

東日本高速道路株式会社・中日本高速道路株式会社・西日本高速道路株式会社編著の「構造物施工管理要領（平成28年8月）3-7はく落防止3-7-3材料」の要求性能を満たしている。

## 開発背景

コンクリート構造物の経年劣化によって高架橋やトンネル内部のコンクリート片がはく落する事故が起りインフラの老朽化が社会問題となる中、メンテナンスの重要性が認識されている。アイカ工業は、インフラの補修・補強分野をAS商品と位置付けて注力しており、橋梁やトンネルなどの公共工事におけるコンクリート片はく落防止や老朽化防止・長寿命化対策など、さまざまな用途の商品を開発・販売している。

これまでのコンクリート片はく落防止工法は、工法の耐候性および耐久性維持の観点から、着色された材料を塗布することが一般的だったが、着色された材料が塗布されていると、施工後にコンクリート構造物にひび割れ等の劣化が発生した場合、その進行具合を経過観察することが困難であった。

そこで、マンション等の外壁タイルのはく落を防止する「ダイナミックレジッククリアタフレジンクリアガード工法」に使用している高耐候性の特殊透明樹脂技術を応用し、下地の経過観察が可能でありながら、 $-30^{\circ}\text{C}$ （寒冷地対応） $\sim +50^{\circ}\text{C}$ の温度下における押し抜き性能を有する「ダイナミックレジッククリアタフレジン工法」を開発した。アイカ工業独自の樹脂設計技術を駆使することで、ウレア樹脂を使用したインフラ補修・補強材料では国内初となるクリアタイプを実現している。

## 特長

- 高耐候性特殊透明樹脂により、長期にわたって下地視認性を有する。施工後もコンクリート下地の経過観察が可能で、発生した下地のひび割れや変状を目視で確認することができる。
- はく落防止性能の適用温度範囲は $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ （寒冷地にも対応）。
- 下地コンクリートの不陸修正と繊維シートの貼り付けを一度に施工できる。
- 「構造物施工管理要領（平成28年8月）3-7はく落防止3-7-3材料」の要求性能を満たす。

ダイナミックレジッククリアタフレジン工法 標準施工仕様

工程	材料の種類	商品名	荷姿	標準塗布量 (kg/m <sup>2</sup> )	標準塗膜厚 Wet時(μm)	施工方法	施工間隔
下地処理工	ウォータージェットまたはサンドブラストあるいはディスクサンダー等で全面清掃し、レィタンス（脆弱層）、付着塩分、油分、その他の汚れを十分に除去する						
プライマー塗布工	無溶剤型 エポキシ樹脂	JUU-600	15kg/セット 主剤10kg・硬化剤5kg	0.25kg/m <sup>2</sup>	230	ローラー、刷毛等	指触乾燥確認直後～4日以内
含浸下塗材塗布工	無溶剤型 ポリウレア樹脂	JUU-610	18kg/セット 主剤12kg・硬化剤6kg	1.0kg/m <sup>2</sup> ※1 (1.0～2.0)	740 ※1 (740～1480)	金ゴテ、ゴムゴテ等	直後
繊維シート貼付工	ポリエステル 繊維シート	JUU-CE	1m×50m巻き	1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	—	ゴムベラ等	直後～4日以内
含浸上塗材塗布工	無溶剤型 ポリウレア樹脂	JUU-620	15kg/セット 主剤9kg・硬化剤6kg	0.3kg/m <sup>2</sup>	240	金ゴテ、ゴムゴテ等	指触乾燥確認直後～4日以内
仕上げ材塗布工	溶剤型 アクリルシリコン樹脂	JUU-630	9kg/セット 主剤6kg・硬化剤3kg	0.07kg/m <sup>2</sup>	70	ローラー、刷毛等	—

※1 塗布量に関しては下地の状況によって変動する。