

RTワンガード工法 RT工法

レジテクト工業会

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂Kタワー7F シーカ・ジャパン株式会社
TEL 03-6434-7094 FAX 03-6434-7142
URL <http://resitect-ca.jp/>
mail info@resitect-ca.jp
[資料請求先]事務局 (TEL.03-6434-7094、FAX.03-6434-7142)



RT ワンガード工法 (施工前→施工後)



RT 工法 (施工手順)

【RT ワンガード工法 /RT ワンガード SAF・SBF】

RT ワンガード工法は鉄筋コンクリート構造物の劣化因子を遮断し長寿命化を簡便に実現するため、防水性、遮塩性、亀裂追従性があり、省工程で作業性に優れた高強度一液ウレタン材を塗布する工法として開発された。

特長

- 1. 工期が短縮**…従来の含浸接着剤樹脂で三軸ビニロン繊維シートを張り付ける連続繊維シート工法と比べると工期短縮が可能。連続繊維シートを使わずに塗るだけで「はく落防止」ができるため、I桁等の複雑な形状の施工で効果を発揮する。
- 2. 優れた性能**…RT ワンガード工法は、「押し抜き試験」に適合している以外にもコンクリート付着性、ひび割れ抵抗性、遮塩性、耐候性に優れており、コンクリートの劣化要因から構造物を保護する。
- 3. 実績のある耐久性**…ポリウレタン樹脂自体は、既に50年近く建築の防水材料に使用されており、その耐久性は国土交通省総合プロジェクトでも確認済みである。
- 4. 安定した施工**…主材となるワンガードは、1成分形ウレタン樹脂であるため、通常の2成分形樹脂と比べ、攪拌不足による未硬化等のヒューマンエラーが一切ない。
- 5. 美観性**…従来工法の連続繊維シートを使用しないため、メッシュの目が表面に現れることなく平滑に仕上がる。プライマー EP-F は、地下調整のパテを兼ねているため、コンクリート躯体の巣穴等に充填されピンホールを抑制する。

【RT 工法 /RT-SAF・SBF】

RT 工法は、コンクリート構造物における雨水、融雪剤や飛来塩および海水による塩分の浸透により鉄筋の腐食・発錆から爆裂欠損を誘発し、構造物の強度低下させる問題を解決するため、亀裂追従性、コンクリート保護性能に優れ、抗張力部材としてのガラスクロス・ビニロンメッシュ等の繊維シートを用いずに「性能規定」を満たすコンクリートはく落防止対策として開発された工法である。

特長

- 1. 工期が短縮**…超速硬化ウレタン吹き付け工法であるため、複雑なI桁等の施工でも迅速に進められる。従来の含浸接着剤樹脂で三軸ビニロン繊維シートを貼り付ける連続繊維シート工法の1/2～1/3の日数、ワンデイフィニッシュの施工が可能。特に規制のかかる条件ではメリットを発揮する。
- 2. 優れた施工性**…RT 工法 RT-SAF/RT-SBF は、「押し抜き試験」を合格している以外にも防水性、遮塩性、ガス透過性、中性化抑止性、耐候性に優れており、コンクリートの劣化要因から構造物を保護する。
- 3. 安定した施工と美観性**…超速硬化ウレタンは、独自の機械システムで圧力、流量、温度管理をして吹き付けるため常に安定しており、また施工後数十秒で硬化するために温度、湿度等天候の影響をほとんど受けない。プライマー EP-F は、地下調整のパテを兼ねているため、コンクリート躯体の巣穴等に充填されピンホールを抑制する。

項目		性能			
		RTワンガードSAF工法	RTワンガードSBF工法	RT-SAF工法	RT-SBF工法
付属性	耐荷性	1.5kN	1.3kN	2.3kN	1.1kN
	標準養生	3.9N/mm ²	4.0N/mm ²	3.8N/mm ²	4.0N/mm ²
	半水中養生	2.8N/mm ²	2.9N/mm ²	2.4N/mm ²	3.1N/mm ²
	温冷繰返し養生	3.2N/mm ²	3.1N/mm ²	3.1N/mm ²	3.2N/mm ²
耐久性	押抜き	1.7kN	1.2kN	2.8kN	1.5kN
	伸び	22mm	18mm	40mm	26mm
	色差 ΔE ab	0.1	0.2	0.1	0.1
	光沢支持率	81%	87%	87%	84%
伸び性能	25mm	22mm	44mm	25mm	
景観	著しい不連続性はない	著しい不連続性はない	著しい不連続性はない	著しい不連続性はない	