

施工フロー（一般的な土木構造物の断面補修 湿式吹付け工法）

- 1 脆弱部、劣化部の除去 超高压洗浄 (WJ)、エアブレーカ、電動ピック等
- 2 腐食鉄筋ケレン・防錆処理
- 3 剥落防止対策 ※剥落防止対策は、施主・設計の仕様に従って行ってください。
- 4 飛散養生 施工面吸水調整 プライマー塗付または水湿し
- 5 練混ぜ 標準仕様：ダムカットミキサSTD-3.5、4.5 200V、ファイバーミキサPBM-3.5F 100V
※ハンドミキサを使用する場合は、低回転（500～600rpm程度）高トルク機種を推奨いたします。
- 6 ポンプ圧送 吹付けガンにて吹付け ※圧送距離30m以内を推奨。30mを超える場合は、鉄製配管を併用してください。リングガン使用の場合は10馬力以上のコンプレッサを推奨。
- 7 左官仕上げ 定規すり→木ゴテまたはスタイロゴテ→金ゴテ
※仕上げ時にリペアスター☆FAを噴霧することでゴテ滑りが容易になります。
- 8 養生 シートまたはビニール養生を標準仕様とします
※上記養生ができない場合、被膜養生材としてなおしタルコートFAを使用することができます。

関連商品

空隙充填用グラウト材	リペアスター☆G
アクリル系吸水調整プライマー	リペアスター☆コートFP
ゴテ仕上げ助剤・養生剤	リペアスター☆コートFA
鉄筋コンクリート用防錆ペースト	リペアスター☆Lペースト

使用上の注意事項

1. 使用前に必ず、安全データシートを読み、取扱う。
2. 本製品を使用するときは、飲食・喫煙をしないこと。
3. 取扱い後は、手を良く洗うこと。
4. 保護手袋・保護メガネ・防塵マスクを着用すること。
5. 飲み込んだ場合は、すぐに口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
6. 眼に入った場合は、水道水で15分以上洗うこと。コンタクトレンズを着用していて、容易に外せる場合は外す。
7. 皮膚に付着した場合、皮膚刺激が生じた場合は、水道水で洗浄すること。
8. 発疹が生じた場合は、医師の診察、手当を受けること。
9. 吸入した場合、呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診察を受けること。
10. 保管は、直射日光を避け、湿気のない室内に保管すること。
11. 内容物、容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

リペアスター☆NFは、なおしタルNFのOEM製品です。

JFE シビル 株式会社
JFE JFE Civil Engineering & Construction Corp.

社会基盤事業部 営業部

〒111-0051 東京都台東区蔵前2丁目17-4 JFE蔵前ビル
TEL 03-3864-3796 FAX 03-3864-7319
www.jfe-civil.com E-mail: infra@jfe-civil.com

180510



湿式吹付け工法で
驚異の厚付け性
高品質・高耐久モルタル

東日本・中日本・西日本高速道路(株) 品質基準適合品

高チクソトロピータイプ
無収縮特殊ポリマー系断面修復モルタル材

リペアスター★NF

JFE シビル 株式会社
JFE JFE Civil Engineering & Construction Corp.

リペアスター★NF

は、使用時所定量の水を加えて、練混ぜることにより使用できるプレミックスタイプの断面修復モルタル材です。施工性、耐久性、耐火性に優れた、高品質の断面修復モルタル材で、橋梁・トンネル等の補修・補強工事、土木・建築の耐震補強工事、海洋構造物補修（電気防食）工事等幅広い分野で使用することにより、性能を発揮します。

特長

施工性

- 左官工法、湿式吹付け工法のどちらでも施工することができます。
- 高いチクソトロピー性により、高い厚付け性能を持っています。
(湿式吹付け工法 横向き施工：最大約150mm 上向き施工：最大約80mm)

耐久性

- 遮塩性に優れ、海洋構造物の補修、塩害劣化対策工事に適しています。
- 耐中性化、耐凍害性に優れています。
- 無機系に近い材料構成のため、耐火性に優れています。

高品質

- 無機系に近い材料構成のため、コンクリートに近い物性値を持っています。
- 付着性能、高強度性、ひび割れ抵抗性に優れています。

用途

- 橋梁・トンネル・用水路等、土木構造物の補修・補強。
- 上水道施設、魚の養殖場等、JWWA基準が要求される補修。
- 海洋構造物・塩害劣化等の補修で、高い遮塩性、低い電気抵抗値が求められる補修（電気防食、犠牲陽極材使用時の保護モルタル等）。
- 土木構造物の耐震補強（橋脚巻き立て、橋梁床版下面増し厚、繊維補強後の被覆等）。
- 建築構造物の耐震補強（柱・壁の増し厚、窓等開口部の閉塞、繊維補強後の被覆等）。
- かぶり厚さ不足、豆板等施工不具合の補修。

製品仕様

荷姿 (kg/袋)	練混ぜ水量※1 (kg/袋)	1袋あたりの練上り量 (kg)	1㎡あたりの使用量 (kg/㎡)
20	2.9~3.6 (標準水量：3.2)	約10	1,920 (20kg×96袋)

※1 練混ぜ水量は、気温、モルタル温度、施工方法等により変動します。

基本物性値

水量 (製品×%)	練上り温度 (℃)	モルタルスランプ (mm)	圧縮強度※2 (N/㎡)				付着強度※3 (N/㎡)	曲げ強度※2 (N/㎡)	静弾性係数※2 (kN/㎡)
			1日	3日	7日	28日			
15.6	20	40	12.5	38.2	51.2	64.6	2.44	6.93	29.0

長さ変化		凝結時間 (h:m)		凍結融解※4 (300サイクル後) 相対動弾性係数 (%)	粗度係数※5	耐摩耗性※6 (g)	電気抵抗性※2 (kΩ・cm)
28日	182日	始発	終結				
-425×10 ⁻⁶	-572×10 ⁻⁶	6:05	7:50	8.4	0.0094	0.992	43日

※2 養生条件：20℃湿度60% 気中養生

※3 コンクリート平板を用い、表面をWJ処理後、t=10mm左官施工、建研式引張試験器により試験を行った結果 養生条件：20℃湿度60% 気中養生

※4 翌日脱型後、14日まで標準養生後、凍結融解試験開始

※5 国立大学法人宇都宮大学実験水路にて測定

※6 JIS K 7204 プラスチックー摩耗輪による摩耗試験方法による (材齢28日、1000回転後)

(注) 基本物性値は、自社における試験結果であり、数値を保証するものではありません。

NEXCO 規準試験結果（第三者試験機関における試験結果）

東日本・中日本・西日本高速道路株式会社

構造物施工管理要領 左官工法による断面修復の性能照査項目

試験項目	基準値	試験結果	判定	
硬化時間(時間：分)	1時間以上	5:26	合	
断面修復材の外観(塗装なし)	均一でわれ、はがれ、ふくれがないこと	均一でわれ、はがれ、ふくれがなかった	合	
硬化収縮性(%)	0.05以下 反りかえりがないこと	0.041 反りかえりがなかった	合	
熱膨張性(×10 ⁻⁵ /℃)	2.0以下	1.4	合	
コンクリートとの付着性(N/㎡)	湿潤時	2.3	合	
	耐アルカリ性試験後	1.5以上	合	
	温冷繰返し試験後	2.0	合	
塗装塗膜との付着性(N/㎡)	温冷繰返し試験後	1.0以上	2.1	合
圧縮強度(N/㎡)	補修設計で定めた設計基準強度以上	68.7	—	

東日本・中日本・西日本高速道路株式会社

構造物施工管理要領 吹付け工法による断面修復の性能照査項目

試験項目	基準値	試験結果	判定
ひび割れ抵抗性(材齢28日：養生終了時)	幅0.05mm以上のひび割れが発生しないこと	ひび割れは発生せず	合
引張接着性(N/㎡)(材齢28日：養生終了時)	コンクリートと断面修復材との付着強度は1.5以上であること	1.9	合
引張接着性(N/㎡)(材齢28日：振動試験後)	有害なひび割れやはく離が発生しないこと コンクリートと断面修復材との付着強度は1.5以上であること	変状は認められない 2.2	合
鉄筋背面への充填性	有害な空隙がないこと	有害な空隙なし	合
寸法安定性(%)	寸法変化率0.05以下	0.014	合
熱膨張係数(×10 ⁻⁵ /℃)	2.0以下	0.38	合
中性化抵抗性	中性化深さ(mm)	補修設計で定めた中性化速度係数と同等	2.5
	中性化速度係数(mm/√週)		0.49
凍結融解(単体)(%)	相対動弾性係数60以上	105	合
凍結融解後の引張接着性(複合体)(N/㎡)	1.5以上	2.0	合
浸せきによる断面修復材中の塩化物イオン見掛けの拡散係数(㎠/年)	補修設計で定めた塩化物イオンの拡散係数と同等	0.22	—
圧縮強度(N/㎡)	補修設計で定めた設計基準強度以上	70.3	—
静弾性係数(kN/㎡)	補修設計で定めた値と同等	28.5	—