

アルファテック800NS

マシナリーグラウト[®]

アルファテック800NSは、アルファテック800をベースに硬化反応を抑制したマシナリーエポキシグラウトです。アルファテック800と同等の優れた性能をもちながら、硬化反応を緩やかにしています。その結果、大容量の充填を行った際に生じる発熱と収縮を大幅に低減し、寸法の安定性を実現しました。そのため、機械装置や鋼構造物の大容量グラウトとして最適です。

特長

- 硬化反応熱の抑制により、厚み300mmへの大容量の充填が可能です。
- 硬化時には、発熱を抑制し、収縮を低減するので、寸法を安定させます。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。
- コンクリートと鋼材の双方に、高い接着性能を発揮します。
- 繰り返しの荷重や熱ショックに対して、優れた耐久性能を発揮します。
- 高温や高荷重的环境下でも、優れたクリープ特性を発揮します。
- 気候、真水や海水、油、化学薬品などの影響に対して、優れた耐久性能を発揮します。

用途

- ガス/ディーゼル発電機、コンプレッサ、ポンプ、タービン、ブロワーなどの、回転する機械装置
- 圧延機、鍛造機、押出機、破碎機、ロータリーキルン、ミルなどの、重機械装置
- 橋梁支承、クレーンレール、鉄骨ベースなどの、鋼構造物

テクニカルデータ

未硬化物の性状 (23°C)			
	アルファテック800NS		
	主剤	硬化剤	骨材
主成分	変性エポキシ樹脂	ポリアミドアミン	特殊無機骨材
外観色	淡黄色	淡黄色	灰色
外観 (混合)	灰色		
混合比 (重量)	100	41	—
混合比 (重量)	1(樹脂)		7.3(骨材)
比重	2.1±0.1		
可使時間	90分		

硬化物の性状			
試験項目	試験方法	養生条件	物性値
圧縮強さ (N/mm ²)	ASTM D 695	23°C × 1日	35
		23°C × 7日	90
圧縮弾性率 (N/mm ²)	ASTM D 695	23°C × 7日	10000
曲げ強さ (N/mm ²)	ASTM C 580	23°C × 7日	30
引張強さ (N/mm ²)	ASTM C 307	23°C × 7日	13
圧縮せん断接着強さ (N/mm ²) (セメントモルタル相互)	ASTM C 882	23°C × 7日	20 MF
圧縮せん断強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	AK 9602	23°C × 7日	25 COF
引張接着強さ (N/mm ²) (鋼材相互)	AK 9601	23°C × 7日	10 COF
線収縮率 (mm/mm)	ASTM D 2566	23°C × 7日	0.0002
熱膨張係数 (mm/mm/°C)	ASTM C 531	※1	0.000026
硬 度 (ショアD)	JIS K 7215	23°C × 7日	82

※AK9601は社内規格 ※COF: 接着剤破壊 MF: セメントモルタル破壊 ※1: (23°C × 7日) + (60°C × 1日) + (23°C × 1日)
※上記結果は、当社の試験、研究で得られた試験値です。

使用方法

- ①下地処理: コンクリートのレイタンス・脆弱部・油濁劣化部・粉塵・水分などを除去し、機械ベースの錆・油・塗料などを除去して下さい。
- ②ボルト養生: アンカーボルト・レベル調整ボルトにポリエチレンフォームシートを巻き付け養生して下さい。
- ③型枠固定: 合板または鋼板で作製し、内面に剥離剤 (FRP用固形ワックス) を塗布の上、固定してアルファテック240エポキシパテでグラウトの漏れ止めシールをして下さい。
◇エポキシパテの使用方法は、アルファテック240のカタログを参照して下さい。
- ④樹脂混合: 主剤パール缶に硬化剤を全量入れ、樹脂ミキサーで1~2分間混合して下さい。
・推奨樹脂ミキサー: HIKOKI変速ドリル(D13VC)、ミキサーブレード(φ115mmタービンスクリュータイプ)。混合は2~300rpmで使用して下さい。
◇過度な攪拌による気泡混入に注意して下さい。
◇小分けする場合は主剤と硬化剤の混合比で使用して下さい。
- ⑤グラウト混合: パン型モルタルミキサーに骨材2袋を入れ、ミキサーを回転しながら混合樹脂液を徐々に流し込み、残り3袋の骨材を注ぎ足し、骨材が樹脂で覆われ均一になるまで混合して下さい。
・ミキサー: パン型モルタルミキサー(回転数33/40rpm、容量80~120L)
◇過度な攪拌による気泡混入に注意して下さい。
- ⑥グラウト充填: 混合後のグラウトを速やかに一方向から流し込み、空気を巻き込まないように他方へ流出するまで連続充填して下さい。
- ⑦硬化養生: グラウトの硬化を確認した後、型枠の脱型・レベル調整ボルトの開放・アンカーボルトの締め付けなどの施工をして下さい。

容器形態

【108.1kg / 51L セット】

主 剤 9.3kg (角缶)
硬化剤 3.8kg (角缶)
骨 材(001) 19kg × 5袋 (防湿紙袋)

※本品は改良のため性状、性能を変更する場合があります。予めご了承くださいませようお願い致します。

注意事項

- ・直接皮膚に接触するとかぶれを生じることがありますので、取り扱いに注意して下さい。
- ・取り扱いには保護具(保護メガネ、ゴム手袋、マスク等)を着用し、換気を充分に行なって下さい。
- ・樹脂が皮膚に付着した場合は速やかに拭き取り、石鹼水等でよく洗い流して下さい。
- ・目に入った場合は多量の水で洗浄し、医師の診察を受けて下さい。
- ・使用にあたってはSDSをお読み下さい。

アルファ工業株式会社
ALPHA KOGYO K.K.

横浜 本社 〒230-0045 横浜市鶴見区末広町1-1-51 TEL:045-500-0500 FAX:045-500-0550
URL: <https://alpha-kogyo.com> / E-mail: alpha-kogyo@alpha-kogyo.co.jp
1-1-51 SUEHIRO-CHO, TSURUMI-KU, YOKOHAMA-SHI, 230-0045 JAPAN
神戸事業所 〒652-0882 神戸市兵庫区芦原通6-3-3 TEL:078-681-7051 FAX:078-671-2282