ALPHATEC
polymer technology

土木 建築用 速硬化性エポキシモルタル

アルファテック110E

(アスファルト色)(S/W)

アルファテック110E(アスファルト色)は、速硬化性のエポキシ樹脂に特殊骨材を配合した、高強度のエポキシモルタルです。強度の発現がきわめて速く、コンクリート、鋼材、アスファルトとの接着性能も高く、さらに、耐衝撃性能や耐摩耗性能にも優れています。そのため、短時間での施工を求められるアスファルト舗装の補修やマンホール周りの補修、道路埋設部の固定などに最適です。

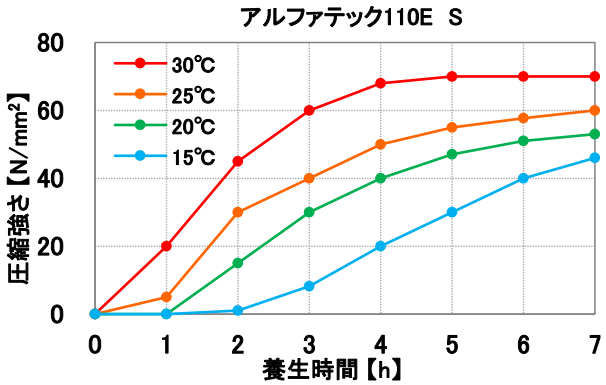
特長

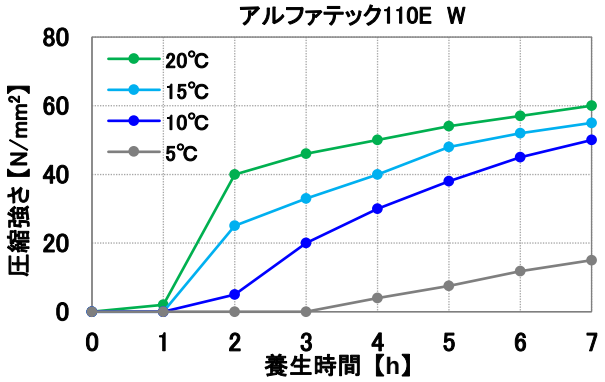
- 強度の発現がきわめて速く、施工時間を大幅に短縮できます。
- コンクリート、鋼材、アスファルトに対する高い接着性能を発揮します。
- 耐摩耗性能が高く、繰り返しの衝撃荷重に対しても優れた耐久性能を発揮します。
- 気候、真水や海水、油、化学薬品などの影響に対して、優れた耐久性能を発揮します。
- 圧縮、曲げ、引張に対して、高い強度を発揮します。

用途

- 短時間での施工を要求される、アスファルト舗装のポットホールや段差の補修
- 道路の埋設物の固定やマンホール周りの舗装

強度発現





テクニカルデータ

未硬化物の性状(23℃)						
	アルファテック110E(アスファルト色)S(夏用)			アルファテック110E(アスファルト色) W(冬用)		
	主剤	硬化剤	骨材	主剤	硬化剤	骨材
主成分	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン	特殊無機骨材	変性エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン	特殊無機骨材
外観	黒色	淡黄色	灰色	黒色	淡黄色	灰色
外観(混合)	濃灰色			濃灰色		
混合比(重量)	100	40	—	100	46	—
混合比(重量)	1(樹脂)		7.5(骨材)	1(樹脂)		7.5(骨材)
比重	2.1±0.1			2.1±0.1		
可使時間(10L スケール)	15分			10分		

硬化物の性状

試験項目	試験方法	養生条件	アルファテック110E(アスファルト色)S	アルファテック110E(アスファルト色)W
圧縮強さ(N/mm²)	ASTM C 579	23℃×3時間	30	40
		23℃×3日	60	60
圧縮弾性率(N/mm²)	JIS A 6024	23℃×3日	6000	6000
曲げ強さ(N/mm²)	JIS K 7171	23℃×3日	15	15
接着強さ(N/mm²)(プライマー使用/セメントモルタル相互)	JIS A 6024	23℃×1日	6 MF	6 MF
引張接着強さ(N/mm²)(プライマー使用/鋼材相互)	AK 9601	23℃×1日	10 COF	10 COF
		23℃×3日	15 COF	12 COF
硬度(HDD)	JIS K 7215	23℃×3日	80	80

※AK9601は社内規格　MF:セメントモルタル破壊　COF:接着剤破壊

※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:コンクリートの脆弱部分や付着物・汚れ、鋼材の錆や塗料・付着物・汚れなどを除去して下さい。

②プライマー塗布:施工面にアルファテック342エポキシプライマーを200g/㎡目安に全面塗布して下さい。
◇エポキシプライマーの使用方法は、アルファテック342のカタログを参照して下さい。

③**【ペール缶ミキサーによるモルタルの混合】**主剤ペール缶内に硬化剤を全量入れ、ペール缶ミキサーで1～2分混合した後、骨材を徐々に全量加え、骨材が樹脂で覆われ均一になるまで混合して下さい。
・推奨ペール缶ミキサー:B型パイプ式ミキスタ(20L/回転数30～80rpm)・ミキサーブレード(樹脂モルタル用)。混合は30～60rpmで使用。
【ハンドモルタルミキサーによるモルタルの混合】主剤ペール缶内に硬化剤を全量入れ、樹脂ミキサーで1～2分混合した後、ハンドモルタルミキサーを回転しながら骨材を徐々に全量加え、骨材が樹脂で覆われ均一になるまで混合して下さい。
・推奨樹脂ミキサー:HIKOKI変速ドリル(D10VH2/0～2600rpm)・ミキサーブレード(Φ80mm)、混合は500～1000rpmで使用して下さい。
・推奨モルタルミキサー:HIKOKI変速ドリル(UM22V/0～550rpm)・ミキサーブレード(アルミ製リング付きスクリューパワーミキサーΦ135mm)、混合は200～300rpm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。

④モルタルの打設:混合後速やかに打設して下さい。被着体に密着するようコテで押し付け、表面はコテに溶剤を用い滑らかに仕上げて下さい。

【施工時の温度目安:S(夏用)15℃以上、W(冬用)5℃～20℃】

容器形態

110E(アスファルト色)S【 21.52kg /10L セット】

主　剤	1.8kg	(ペール缶)
硬化剤	0.72kg	(プラスチックボトル)
骨　材(016)	19kg×1袋	(防湿紙袋)

110E(アスファルト色)W【 21.52kg /10L セット】

主　剤	1.72kg	(ペール缶)
硬化剤	0.8kg	(プラスチックボトル)
骨　材(016)	19kg×1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す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、石鹸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
6-3-3 ASHIHARADORI, HYOGO-KU, KOBE-SHI, 652-0882 JAPAN