

土木 建築用 速硬型エポキシモルタル

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、速硬性の高性能なエポキシ樹脂に特殊骨材を配合した高強度で高耐久な速硬型のエポキシモルタルです。強度発現が極めて速くコンクリートと鋼材やアスファルトの接着性能が高く、耐衝撃性能や耐摩耗性能に優れることから、急速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の周り舗装、道路埋設物の固定などに優れた機能を発揮します。

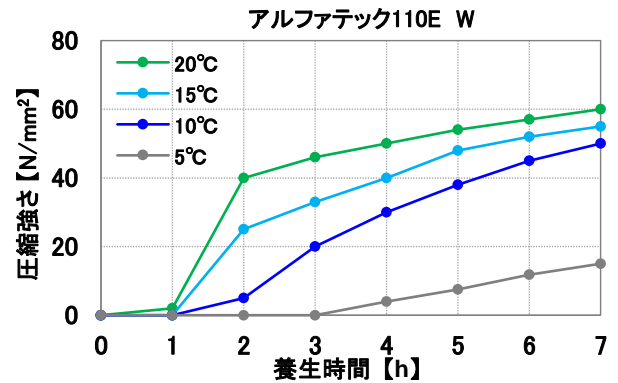
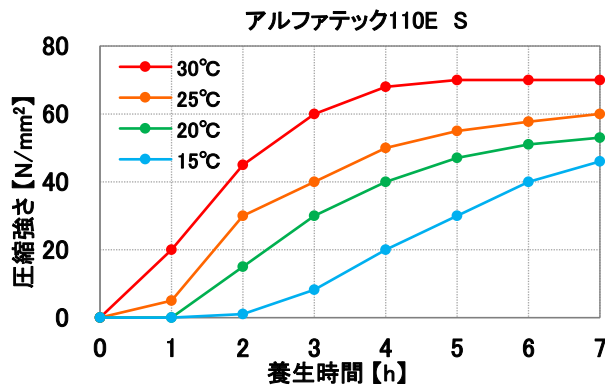
主な特徴

- 高い圧縮・曲げ・引張強度と耐久性能に優れます。
- コンクリート・鋼材・アスファルトの接着性能に優れます。
- 強度発現が極めて速く施工時間を大幅に短縮します。
- 高い耐摩耗性能と繰り返し衝撃荷重に優れた耐久性能を示します。
- 耐候・耐水・耐海水・耐油・耐化学薬品性に優れます。

主な用途

- 急速施工を求められるアスファルト舗装のポットホールや段差などの補修。
- 急速施工を求められる道路の埋設物固定やマンホール周り舗装。

強度発現



テクニカルデータ

未硬化物の性状(23°C)

	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		
可使用時間(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/mm ²)	ASTM C 579	23°C×3時間	30	40
		23°C×3日	60	60
圧縮弾性率(N/mm ²)	JIS A 6024	23°C×3日	6300	6300
曲げ強さ(N/mm ²)	JIS K 7171	23°C×3日	15	15
接着強さ(N/mm ²) (プライマー使用/セメントモルタル相互)	JIS A 6024	23°C×1日	6 MF	6 MF
引張接着強さ(N/mm ²) (プライマー使用/鋼材相互)	AK 9601	23°C×1日	10 COF	10 COF
		23°C×3日	15 COF	12 COF
硬 度(ショアーD)	JIS K 7215	23°C×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
※本記載の物性は当社研究室で採取した代表結果であり保証値ではありません。

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/m²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(D10VH12/0~2600rpm)・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して下さい

【施工時の温度目安:S(夏用)15°C以上、W(冬用)5°C~20°C】

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)

※製品改良のため予告なく記載事項を変更することがあります。

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ください。
- ・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。