

コンクリート養生材



ハードコート®・クイック

ハードコート・クイックは無機質シリカ系化合物をベースとしたコンクリート表面に硬化層を形成するタイプの浸透型養生剤です。

コンクリート中のアルカリ成分と結合して硬化し、表面にアルカリ防水層を形成します。コンクリート表面が速く硬化することにより、早期にマット養生が出来るので、ヘアークラックの発生を抑制し、コンクリートの仕上がりを良化します。



▲駐機場拡幅コンクリート舗装へのハードコート・クイックの散布状況

特長



作業性良好

コンクリート初期養生に適した養生剤です。



速い硬化スピード

コンクリートのアルカリ成分と結合し、コンクリート表面を速く硬化させます。



コンクリート面のクラック防止

コンクリート中の水分の揮散を防ぎ、コンクリート面のクラックの発生を防止します。



エフロレッセンス現象を防止

アルカリ成分が表面に移行するエフロレッセンス現象を防止します。



コンクリート中性化を抑制

外部からの酸性因子によるコンクリート中性化の抑制効果があります。



交通標識ライン用の塗料の付着性が良好

シリカ系化合物をベースにしている為、交通標識ライン用塗料を弾きません。

用途

- 建造物の内外を問わずコンクリート打設時の初期養生に適し、表面のクラック発生を防ぎます。
- 飛行場滑走路、エアーエプロン、コンクリート舗装道路、高速道路等のコンクリートの初期養生。
- その他床面コンクリートの早期養生。



AOI Chemical Inc.

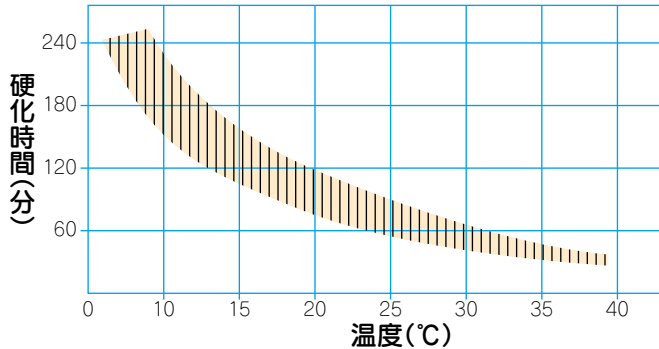
性能試験

①温度と硬化時間

各温度条件下でモルタル(セメント：砂：水 = 1：1：0.4)を打設し浮水が引いた時点でハードコート・クイック(原液：水 = 1：2)を散布する。

釘で養生面にキズを付け散布後からマット養生可能な時間を推定する。

温度－硬化時間グラフ



一般物性

試験項目	単位	規格値※	試験方法
固形分	%	45以上	70℃×24h
粘度	mPa·s	100以下	B型回転粘度計
P	H	11±1	ガラス電極法
指触乾燥時間	分	60以下	—
色調	—	淡青色	—

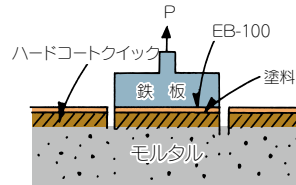
※アオイ化学工業(株)社内規格

使用方法

- ハードコート・クイックは、コンクリート打設後、コンクリート表面の浮き水が引いた時点で均一に散布します。
- 散布機械・器具の能力に応じて、体積比1:1または1:2の割合にて水で希釈し、適当な粘性に調整してご使用下さい。また、希釈した混合液は下表の標準塗布量で散布して下さい。
- ハードコート・クイック1箱で約218㎡を施工できます(計算上)。

	希釈割合(体積比)ハードコートクイック:水	
	1 : 1	1 : 2
希釈時に加える水の量(ℓ/1箱)	10.9	21.8
標準塗布量(ℓ/㎡)	0.10	0.15
希釈混合液中の固形分(g/ℓ)	324	216
単位面積塗布固形分(g/㎡)	32.4	

②塗料付着試験



モルタル(セメント：砂：水 = 1：1：0.4)を打設して浮水が引いた後、ハードコート・クイック(原液：水 = 1：2)を0.15ℓ/㎡散布する。24h乾燥後、塗料(アクリル溶剤型)

を塗布し鉄板をエポキシ接着剤で接着させる。

荷重試験機により鉄板を引張り、塗料と養生面との接着性を調べる。引張速度 50mm/分、接着面積 2×2cm

	ハードコート・クイック	養生剤なし
付着力 N/㎡	0.18	0.18

●ハードコート・クイックは、塗料の付着性を阻害しない。

施工上の注意



- 浮き水が確実に引かない時点で散布すると、「かさぶた状」に表面が固まり、以降に表面割れや剥離を生じる事があります。特に高炉セメントを用いたスリップフォーム工法の場合にこの状況が発生し易いため、確実に浮き水が引いた後に散布するように注意してください。
- 希釈液はよく混合攪拌して均一な状態にして使用してください。
- 希釈水は上水道又は精製水を使用して下さい。高温の水は、使用しないで下さい。
- ハードコート・クイックはアルカリ性ですので目や皮膚に付着しないように注意してください。付着した場合はすぐに十分な水で洗浄してください。
- ハードコート・クイックをコンクリート上にこぼした場合や駐車中の車などに付着した場合はすぐに水洗いして下さい。乾燥しますと取れにくくなります。風下に車を駐車しないで下さい。特にガラス面に付着した場合、乾燥すると取れなくなりしますので注意が必要です。

保管上の注意



- ハードコート・クイックは直射日光をさけ、40℃以下の乾燥した場所に密閉状態で保存してください。低温で凍結しますが、暖かい所に置きますと元に戻り、使用出来ます。
- 使用後は蓋をして保存してください。
- 再び使用する時は、よく攪拌してください。

荷姿

- 15kg/箱(10.9ℓ)
エコロジーパック入



アオイ化学工業株式会社

本社 / 〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目1番26号 TEL(082)877-1341(代) FAX(082)879-7260
<http://www.aoi-chemical.co.jp>
 東北支店 / TEL(022)384-3171(代) FAX(022)382-1260
 関東支店 / TEL(03)3993-9311(代) FAX(03)3993-9315
 北陸支店 / TEL(025)280-0131(代) FAX(025)281-8338
 中部支店 / TEL(052)332-5611(代) FAX(052)332-5615
 近畿支店 / TEL(06)6631-2060(代) FAX(06)6631-2170
 中四国支店 / TEL(082)877-7171(代) FAX(082)877-5280
 九州支店 / TEL(092)623-5556(代) FAX(092)623-5559
 北海道営業所 / TEL(011)598-1151(代) FAX(011)598-1553
 広島工場 / TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843
 埼玉工場 / TEL(048)584-2511(代) FAX(048)584-2510
 北京支社 / TEL +86(10)-65584184
 アオイテク/サービス(株) / TEL(082)877-0017(代)
 アオイコーポレーション(株) / TEL(082)877-7336(代)
 アオイドリーム(株) / TEL(082)831-1345(代)
 台湾 / 奥徳化学建材股份有限公司
 シンガポール / AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTE.LTD.
 TEL(65)6659-1137(代)