

「即固 T-260」水泥助化粉劑 高性能早強混凝土地坪

產品描述

「即固T-260」係一種含50多種化學成份的無機水泥助化粉劑，其促使水泥顆粒快速裂解成「超微細水泥」，有助於加速水泥的水化反應，水泥淨漿量增加10~15%，充份發揮水泥漿體與粗細砂礫骨材的膠結力，提高混凝土的早期強度。

當「即固 T-260」與混凝土拌合時，水泥立即吸收所需的用水量，迅速進行水泥顆粒裂解，產生充足的水泥漿體，而不會持續在拌合、運送、粉光鏝抹過程中吸收混凝土中的水量，因此在運送期間，可減少混凝土的坍塌；在粉光期間，可延長鏝抹時間；在硬化過程中，由於水泥漿體的表面蒸發速度比較緩慢，因此可減少混凝土的乾縮龜裂。

硬化後的混凝土緻密性提高，具抗滲水性、抗乾縮龜裂、提高抗壓、抗彎、抗裂強度與早期強度、抗化學性、抗氯離子侵蝕等高性能混凝土的特性，可增加混凝土的耐久性。



「即固T-260」符合ATSM C-494 Type C早強劑與Type F高性能強塑減水劑的規範。

特殊化性

增加水泥淨漿量

「即固 T-260」水泥助化粉劑將促使水泥進行化學連鎖反應，使水泥顆粒產生「細化、氧化、漿體化」後，增加水泥的淨漿量達10~15%，提高水泥的膠結性、混凝土的緻密性與抗壓、抗彎、抗裂強度以及早期強度。



坍塌低

水泥與「即固 T-260」拌合時立即吸收足夠的用水量後迅速產生水化反應，即使經持續攪動2~3小時，其坍塌度的變化不大，坍塌極低，可維持較長的工作時間。

降低水化熱

水泥與「即固 T-260」拌合後迅速裂解、水化，並快速釋出熱能，可降低蓄積的水化熱達25~50%。

降低乾縮龜裂

水泥與「即固 T-260」拌合時即迅速吸收足夠的用水量，產生充足的水泥漿體，而在硬化過程中不需再吸收水量，且水泥漿體的表面蒸發速度緩慢，可減少混凝土的乾縮龜裂。



未添加「即固 T-260」



添加「即固 T-260」



具抗滲性，水份停留於混凝土地坪表面。

抗滲水性

- 水泥與「即固 T-260」進行水化反應時，將產生輕質的乙炔氣(Acetylene)，其迅速地由混凝土中釋出，降低硬化混凝土的孔隙率。
- 水泥與「即固T-260」產生反應時，產生不溶於水的六角型束狀結晶體，其增加毛細孔中的液壓與氣壓，可抵抗氣體、液體與其它電解化學液如鹽份、酸性、鹼性、工業廢液、糖酸與石油等的滲透 侵蝕，但其仍具透氣性。

抗化學性

水泥與「即固T-260」進行水化作用後，將形成帶電荷的活性金屬離子，其與帶電解質的化學液體如侵蝕性酸性液體在混凝土表面產生電荷互抵的中和反應，可抵抗化學物質的侵蝕，其抗化學性比抗酸水泥或高鋁水泥更佳。

優點

- 水泥漿體與粗細砂礫膠結成一體，不易起砂，具抗磨耗性。
- 拌合的混凝土具團聚力，減少泌水與浮漿。
- 提高混凝土的早期強度與抗壓、抗彎、抗裂強度。
- 接著強度佳，不易脫層。
- 可抗200 psi以上的水壓，具抗滲水性。
- 抗化學性、抗酸、抗鹼、抗海水氯離子侵蝕。
- 抗高、低溫。
- 水泥幾乎完全水化，混凝土表面的色澤更均勻，白色浮漿減少。



應用

- 工業用抗起砂地坪
- 工業用抗磨地坪
- 抗濕氣穿透與抗滲地坪
- 研磨拋光地坪
- 工廠抗化學性地坪
- 早強、抗壓、抗扭力地坪

添加量

「即固T-260」的添加量為每m³混凝土中添加 1 公斤，其依水泥的品質而定。

使用方法

- 在混凝土預拌廠，將「即固T-260」添加入拌合槽中；或將「即固T-260」直接添加入混凝土槽車中，並持續轉動攪拌5分鐘即可。
- 水灰比(W/C)為0.4~0.5，可斟酌增加用水量，只要達到可泵送、可震搗的程度即可。
- 控制坍度在12~18公分，以保持最佳膠結性、潤滑性、泵送性與結著性。
- 澆築混凝土表面需噴濕至外乾內飽和後才可澆築。
- 其施工作業與傳統施工作業相同。
- 終凝後用水養護1~2天，不需使用其它養護劑。
- 攪拌初期呈現較乾的假凝現象，此時不須立即添加用水量。當繼續攪拌時即恢復原來的工作度。



混凝土地坪調漿時產生飽足的水泥漿體



整體粉光後形成抗滲性的混凝土地坪，具抗磨耗性、不易起砂。



混凝土地坪第2~3天養護後，水份仍停留於表面不被吸收。

技術規範

初凝時間	4.5小時 (23°C下)
終凝時間	6.5小時 (23°C下)
坍度	12~18 公分
振搗性	佳
泌水性	極小
抗滲水性	200 psi水壓
抗凍融性	200次循環
耐溫性	-34°C~200°C
抗化學性	

侵蝕性物質	濃度	結果
酸性物質 – 硫酸	25%	與混凝土表面接觸後，呈現類似噴砂狀態的表層，其係混凝土表面與侵蝕物質的電解質相抵中和，而對混凝土並不具侵蝕性。
– 硝酸	20%	
– 磷酸	20%	
鹽類	20%	不影響
氨類	15%	
強鹼	35%	
糖酸	20%	
硫酸鹽	30%	

