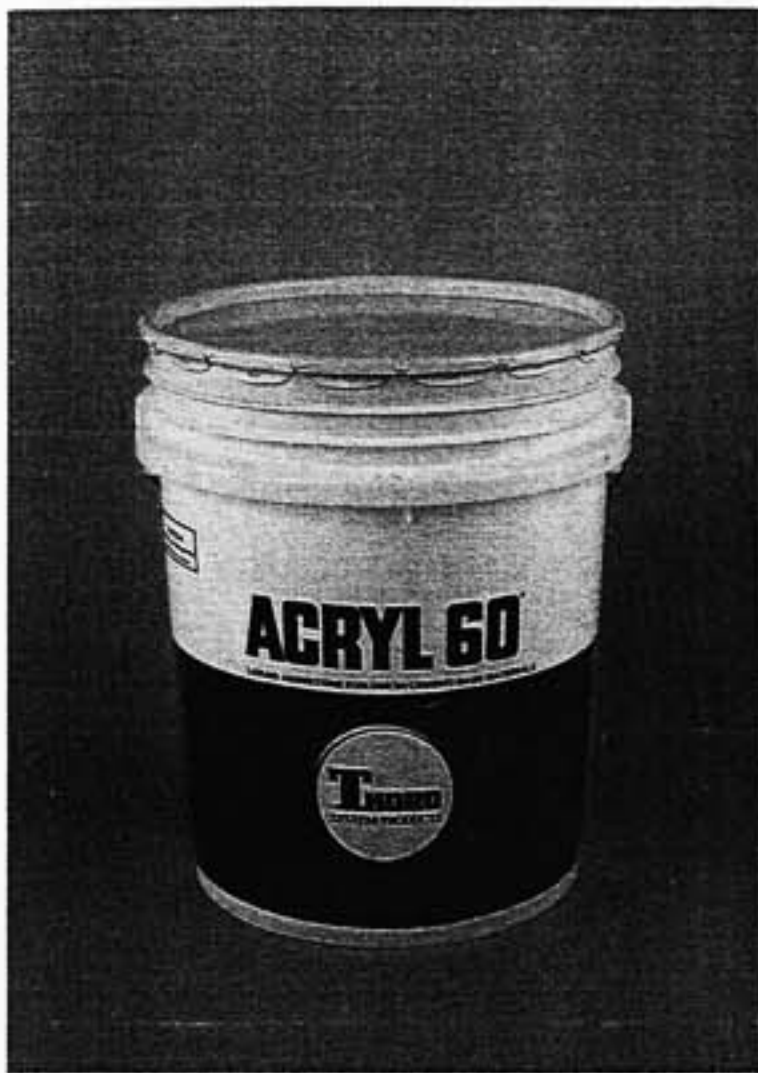


結合促進劑系列

ACRYL 60水泥用結合、接著，硬化之特殊液體促進劑



Acryl 60是一種採用特殊丙烯酸類高分子及多種附加劑之合成物，用來與波特蘭水泥拌合以增強其附著力及其他機械性質；其拌合物可作室外及室內之用途，具有堅固、快速養護及抵抗一般化學物之特性。Acryl 60形成之薄膜，具有良好之彈性，能抵禦強烈之光與熱（陽光），對多種表面有極佳之附著力，其耐磨擦性亦佳。Acryl 60之成品為乳狀之白色液體，稠度較水稍高，在耐解凍，結凍之試驗中，可達六次循環以上。

用途及優點：

能與 THORO 之系列產品 Thoroseal，Thoroseal Plaster Mix，Thoroseal Foundation Coating，Thorite，Roadpatch II 拌合使用，以增加與混凝土間或砌磚間之粘著力；與 Dryjoint 之泥漿拌合使用，可增強其附著力與養護；與水泥砂漿拌合使用，可增強其固著力及減少收縮裂縫；舉凡波特蘭水泥之拌合物，均可加入 Acryl 60，作為樓版、人行道、車道及迴轉道修補或重建時之覆蓋層。

使用方法：

結構物先行表面處理，鬆脫之混凝土屑片、油污、斑點、灰塵、風化粉屑等予以清除，刷洗乾淨，並濕潤之，但切勿留下過多積水。將水泥及砂充分攪拌，砂要乾且清潔，若 Acryl 60 要稀釋使用，先行將 Acryl 60 與水調和（比率依使用性質不同而異推薦之比例如附表），將水泥及砂之攪拌物置於桶內，徐徐加入 Acryl 60 與水之混合液，攪拌1~2分鐘即可，過多之攪拌，易產生氣泡。在施作面上，先行塑刷一層由純 Acryl 60 與水泥及砂所調配之較稀砂漿，以減少氣泡之形成，在其未硬化之前，將拌合好之混合砂漿用鏟刀施工，進行修補，製作出平滑美觀之表面，通常施工時間以不超過20分鐘為佳。一般而差，需有24~48小時之養護，高交通量之處，則需有4天以上之養護，溫度較高，空氣流通的環境下，則需鋪蓋麻布袋養護。

附表：使用通則：

使用類別	Acryl 60：水 (比例)
• 修補施作前之泥漿使用純 Acryl 60 或覆蓋層	
• 增強 Thoroseal 之附著力；Thoroseal 之泥漿混合液；增強水泥砂漿之附著力；減少水泥砂漿之裂縫。	1：3
• 大面積之覆蓋層	2：1
• 粘著厚度在6.3mm~9.5mm之砂漿	1：2

註：表內混合比例為一般狀況下，若附著力為主要考慮因素時，可增加 Acryl 60 之用量，亦可先行試驗，決定比例。

TEST DATA:

TEST	TEST METHOD	TEST RESULT	
		STD. MORTAR	ACRYL MORTAR
Compressive Strength	ASTM C109	28D - 3808 psi	4550 psi
Tensile Strength	ASTM C190	28D - 228 psi	353 psi
Flexural Strength	ASTM C348	28D - 1085 psi	1817 psi
Shear Bond		28D - 80 psi	174 psi
Shrinkage			
Freeze-Thaw Resistance	ASTM C666 Procedure A 300 Cycles	Durability Factor = 11	Durability Factor = 102

防水用砂漿塗料系列

THOROSEAL 混凝土防水用水泥塗料



Thoroseal 是採用一種高品質配方的水泥和細砂，再加上特殊成份的化學品，所以對所有混凝土及水泥結構均具高度防水效果。Thoroseal 是 Thoro 公司在西元1912年所發明並經七十多年不斷的研究和改良，在經驗或技術上實為水泥性防水材料之先驅。

用途：

- 可用於混凝土、磚頭、石塊及所有水泥結構體之防水工程，無論是室內、室外，地上或地下均有效。
- 貯水池，游泳池，水槽，地下室，甚至於隧道均可採用。

優點：

- 以水泥成份為主之塗料，能與結構體結合為一體。
- 具透氣性，可防止因溫差所產生的水蒸氣壓力造成的氣泡及剝落現象。
- 由於具有填滿及封閉的特性，用於有針孔的粗糙面，亦可確保不受水之穿透。
- 遠較其他防水塗料及油漆之壽命長。
- 容易施工，不需特殊設備，節省人工。
- 無毒性，可用於蓄水池及飲用水儲槽。

- 使用不同的施工技巧，可做出不同的花紋，既防水又美觀。



使用方法：

在混凝土表面使用 Thoroseal 時，須先將模板拆除，並將暴露在外之鐵線向內挖除3/4吋（2公分），將此等部位及所有蜂窩的地方用潔淨的水打濕，並用 Thorite 補平，以一份的 Acryl 60 與三份的清水相混後再和

Thoroseal 混合，先塗上第一道，每平方米最少用料1公斤，俟其凝固後再以相同的厚度用刷子第二道，當表面略為凝固後，可利用海綿輕抹成平滑外觀。一般來說，60磅的 Thoroseal 需要大約2.4加侖（9.1公升）的混合液，約2.3公升的 Acryl 60 與6.8公升的清水。

覆蓋率：

- 每平方米用量約2公斤（2道），每桶 Thoroseal 約可施做13~14平方米。

顏色：

白色 灰色等16種標準色，除白色及灰色外均需事先預定。

試驗資料		
項目	試驗	測試結果
抗壓強度	ASTM C109	7 Days - 5000 psi (351. kg/cm ²) 28 Days - 6100 psi (429kg/cm ²)
抗張強度	ASTM C190	7 Days - 250 psi 28 Day - 440 psi
抗彎強度	ASTM C348	7 Days - 362 psi 28 Day - 1027 psi
水蒸氣穿透	ASTM E96 Procedure A	11.420 Grams' 24H PER M ²
耐候(加速)試驗	ASTM G26 Xenon Arc	5000 hrs, No change (Approximately equal to 14.3 years of natural)
硬度試驗	TTP-0035	50 (after 21 days), Passed
暴雨試驗	TTP-0035	No moisture penetration after 8 hours at 95 mph (158 KM) wind, test was continued for 16 hours at 140 mph (225KM) wind, No moisture penetrated.
鹽霧試驗		There was no deterioration of loss of adhesion of the coating after the 300 hour exposure period.
防霉試驗	Federal Test Method Standard No. 141, Method 627. 1.1	The THOROSEAL/ACRYL 60 system is fungus resistant.
毒性試驗	Lab test No. 76250 LaWall & Harrison Laboratories	Toxicity - water from tank coated with THOROSEAL and ACRYL 60 fed to rats for two weeks period. Rats continued normal growth pattern.
美國聯邦試驗	TT-P-0035(Army-CE)	Passed