



HIT-RE 100

化學藥劑最佳的植筋伙伴



化學藥劑最佳的植筋伙伴

HIT-RE 100 化學藥劑系統

應用與優勢

- 後置植筋應用
- 連接重型鋼結構（例如：鋼柱、鋼樑）
- 提供完整的錨栓系統，包括HAS-T螺桿（鍍鋅）、HAS-T-R2螺桿（不鏽鋼）
- 適用於各種直徑的螺桿或鋼筋及埋深
- 通過ICC認證、AC308標準，適用於開裂與未開裂混凝土
- 經過ASTM D570 168小時吸水率與ASTM C882握裹力測試
- 取得NSF/ANSI 61認證，可安全使用於飲用水系統
- 配合使用電動注射器可準確控制用量，大大提升施工效率
- 適用各種鑽孔條件，包括含水孔和水下施工
- 德國原廠進口，原廠完整服務



技術資料

材料	兩劑型藥劑
基材溫度	5-40度
鋼筋／螺桿直徑	#3~#11/M10~M30
國際認證／規範	美國ICC-ES ESR-3829 (化學錨栓、後置植筋) 歐洲ETA-15/0882化學錨栓 歐洲ETA-15/0883後置植筋 EAD330087-00-0601通過 鋼筋抗腐蝕測試 AC308標準，適用於開裂與未開裂混凝土

工作／硬化時間表

基材溫度	工作時間	硬化時間
5°C	2.5小時	≥72小時
10°C	2小時	≥48小時
15°C	1.5小時	≥24小時
20°C	30分鐘	≥12小時
30°C	20分鐘	≥8小時
40°C	12分鐘	≥4小時



適用於混凝土基材



取得美國國際規範協會 (AC308) 認證報告



建築防火認證報告



ETA通過鋼筋抗腐蝕測試



歐盟技術認證報告



通過美國綠建築協會認證



歐盟認證產品標章



可使用喜利得錨栓設計軟體

後置植筋資料表

鋼筋	換算直徑	鑽孔直徑 (mm)	鑽頭	電鍍鑽	鋼筋強度 (kgf/cm ²)	鋼筋降伏強度 (kgf)	1.25倍降伏埋深 (mm)	1.0倍降伏埋深 (mm)
#3	D10	12-14	TE/CX 12	TE 2-TE 30	2800/4200	1988/2982	80/120	65/100
#4	D13	16-18	TE/CX 16	TE 30	2800/4200	3556/5334	110/165	90/130
#5	D16	20-22	TE/YX 20	TE 50	2800/4200	5572/8358	145/215	115/170
#6	D19	25-28	TE/YX 25	TE 50	4200	12054	265	215
#7	D22	28-30	TE/YX 28	TE 70	4200	16254	320	255
#8	D25	32-35	TE/YX 32	TE 70	4200	21294	375	300
#9	D29	35-37	TE/YX 35	TE 70	4200	27174	430	345
#10	D32	40	TE/YX 40	TE 70	4200	34188	500	400

備註：

- 上表植筋的數據參考認證報告ICC ESR-3829之強度設計參數，混凝土為乾燥非開裂混凝土，強度 $f'_c=280\text{kgf/cm}^2$ ，提供之植筋深度內含安全係數1.25及1.0。
- 如個案需不同安全係數、不同混凝土強度時的植筋深度或現場需要安排施工指導，請撥免費服務專線0800-221036洽喜利得工程。
- 化學藥劑考量受基材溫度、鋼筋間邊距、施工環境、鑽孔方式及孔壁狀態，將影響實際施工成果表現。

化錨技術資料表

螺桿尺寸	基本埋深(mm)	基材最小厚度(mm)	鑽孔直徑(mm)	5.8級螺桿特性拉力(kgf)	5.8級螺桿特性剪力(kgf)	設計拉力(kgf)	設計剪力(kgf)
M8	80	110	10	1886	1122	1040	673
M10	90	120	12	2957	1479	1463	887
M12	110	140	14	4283	2600	2121	1560
M16	125	165	18	8005	4793	3066	2876
M20	170	220	22	12492	7495	5023	4497
M24	210	270	28	17998	10809	7260	6485

備註：

- 上表化錨的容許載重是依據ICC認證ESR-3829之強度設計參數，及根據ACI 318-14第17章之公式計算出。
- 混凝土為乾燥非開裂混凝土，強度 $f'_c=280\text{kgf/cm}^2$ 。
- 詳細計算資料請參考喜利得最新技術手冊或洽喜利得工程。

更多RE100產品資訊



喜利得股份有限公司
www.hilti.com.tw
twcs@hilti.com

客服專線 0800-221-036
傳真 02-6630-0347