

試驗報告



報告編號：TS-24-00061

C-24-00398

頁數：2 OF 2

報告發行日期：113 年 01 月 15 日

試驗結果：

二、單向拉伸及滑動試驗： $(0 \rightarrow 0.60P_y \rightarrow 0.02P_y \rightarrow \text{拉斷})$

試件編號	滑動量 (δs)0.6fy	抗拉強度 (fuc)	抗降比 (fuc/fy)	續外伸長率 ϵ_{su}	破壞模式
	mm	N/mm ²		%	
D19-C1	0.012	655	1.56	19	斷續接處外 7.6 cm
D22-C1	0.006	649	1.54	21	斷續接處外 9.4 cm
D25-C1	0.029	664	1.58	25	斷續接處外 14.2 cm
D32-C1	0.023	645	1.54	22	斷續接處外 15.3 cm

三、高塑性之反覆負載試驗數據與結果：

 $(0 \rightarrow (0.95P_y - 0.50P_y)16 \text{ 回} \rightarrow (6\delta_y - 0.50P_y)8 \text{ 回} \rightarrow (12\delta_y - 0.50P_y)8 \text{ 回} \rightarrow \text{拉斷})$

試件編號	(δs)16c	(δs)24c	(δs)32c
	mm	mm	mm
D19-H1	0.039	0.138	0.186
D22-H1	-0.007	0.120	0.149
D25-H1	0.080	0.145	0.188
D32-H1	0.043	0.173	0.217

試件編號	抗拉強度 (fuc)	抗降比(fuc/fy)	續外伸長率 ϵ_{su}	破壞模式
	N/mm ²		%	
D19-H1	654	1.56	23	斷續接處外 14.4 cm
D22-H1	670	1.59	24	斷續接處外 12.7 cm
D25-H1	634	1.51	21	斷續接處外 16.7 cm
D32-H1	645	1.54	22	斷續接處外 15.3cm

備註：1.fy= 420 N/mm²。

- 各試驗項目之試體數目須能代表該型機械式續接器實際之平均續接性能，且至少三個試體，試體數目未能代表平均續接性能僅視為單項試驗，其規範要求並不適用。
- 鋼筋母材拉力試驗規範要求值 SD420W 值如下：
降伏強度：420~540 N/mm²；抗拉強度： ≥ 550 N/mm²；抗降比： ≥ 1.25 ；
伸長率：D16、19、22 $\geq 13\%$ D25、29、32、36 $\geq 14\%$ 。
- 單向拉伸及滑動試驗規範要求值(SA 級)如下：
滑動量(δs)0.6fy： ≤ 0.1 mm；抗拉強度(fuc)： ≥ 550 N/mm²；抗降比(fuc/fy)： ≥ 1.25 ；
續外伸長率(ϵ_{su})：D16、19、22 $\geq 13\%$ D25、29、32、36 $\geq 14\%$ 。
- 續接器高塑性反覆負載試驗規範要求值(SA 級)如下：
(δs)16c： ≤ 0.3 mm；(δs)24c： ≤ 0.9 mm；(δs)32c： ≤ 1.8 mm；抗拉強度(fuc)： ≥ 550 N/mm²；
抗降比(fuc/fy)： ≥ 1.25 ；續外伸長率(ϵ_{su})：D16、19、22 $\geq 13\%$ D25、29、32、36 $\geq 14\%$ 。
- 本實驗室執行試驗之地點同實驗室地址。
- 樣品描述：已組裝續接器。

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。