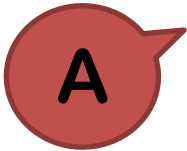




在 **Properties > Material Properties** 中定義混凝土材料時並無鋼筋性質欄位，請問鋼筋材料強度該如何設定？



鋼筋的材料強度是在分析結束後的設計階段才會使用到，可至 **Design > RC Design > Modify Concrete Material** 中設定。

分析完成後，在執行設計前需先定義好相關的設計參數，其中鋼筋的材料強度是在 RC Design 底下的 **Modify Concrete Material** 中設定

ID	Name	fc/fck/R	Chk	Lambda	Main-bar	Sub-bar
1	C280	2800	X	1	SD420	SD280

Concrete Material Selection
Code : CNS560(RC) Grade : C280
Specified Compressive Strength (fc/fck) : 2800 tonf/m²
 Light Weight Concrete Factor (Lambda) : 1

Rebar Selection
Code : CNS560(RC)
Grade of Main Rebar : SD420 Fy : 42000 tonf/m²
Grade of Sub-Rebar : SD280 Fys : 28000 tonf/m²

接著在執行 RC 設計時，程式便會根據使用者定義的鋼筋材料性質進行實配鋼筋設計以及強度檢核。

```

MIDAS/Text Editor - [RC4F-3_v865.rcs]
File Edit View Window Help
*.DESCRIPTION OF BEAM DATA (iSEC = 51) : B1
00058 Section Type : Rectangle (RECT)
00059 Beam Length (Span) = 610.000 cm.
00060 Section Depth (Hc) = 60.000 cm.
00061 Section Width (Bc) = 40.000 cm.
00062 Concrete Strength (fc) = 280.000 kgf/cm2.
00063 Modulus of Elasticity (Ec) = 250000.000 kgf/cm2.
00064 Main Rebar Strength (fy) = 4200.000 kgf/cm2.
00065 Stirrups Strength (fys) = 2800.000 kgf/cm2.
00066 Modulus of Elasticity (Es) = 2040000.000 kgf/cm2.
00067
00068
00120
00121 ( ). Compute moment capacity.
00122 -. a = As*fy/(0.85*fc*bw) = 6.829 cm.
00123 -. Mn = As*fy*(d-a/2) = 3266097.88 kgf-cm.
00124 -. phi = 0.90
00125 -. phiMn = phi*Mn = 2939488.09 kgf-cm.
00126
00127 ( ). Check ratio of positive moment capacity.
00128 -. Rat_P = Mu/phiMn = 0.835 < 1.000 ---> O.K.
00129
Ready Ln 0 / 269 , Col 1 NUM

```