

卜特蘭水泥 CNS 61 化學成分標準規定

水泥型別 ^(a)	適用試驗方法	I及IA	II及IIA	II(MH)及II(MH)A	III及IIIA	IV	V
氧化鋁(Al_2O_3)，最大值%	CNS 1078	—	6.0	6.0	—	—	—
氧化鐵(Fe_2O_3)，最大值%	CNS 1078	—	6.0 ^(b)	6.0 ^{(b)(c)}	—	6.5	—
氧化鎂(MgO)，最大值%	CNS 1078	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
三氧化硫(SO_3) ^(d) ，最大值%	CNS 1078	3.0	3.0	3.0	3.5	2.3	2.3
當 C_3A ^(e) 為8%以下時							
當 C_3A ^(e) 大於8%時		3.5	(f)	(f)	4.5	(f)	(f)
燒失量，最大值%	CNS 1078	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0
當未添加石灰石時							
當添加石灰石時		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
不溶殘渣，最大值%	CNS 1078	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
鹼當量($Na_2O+0.658K_2O$) %	CNS 1078	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
矽酸三鈣(C_3S) ^(e) ，最大值%	附錄A	—	—	—	—	35 ^(c)	—
矽酸二鈣(C_2S) ^(e) ，最小值%	附錄A	—	—	—	—	40 ^(c)	—
鋁酸三鈣(C_3A) ^(e) ，最大值%	附錄A	—	8	8	15	7 ^(c)	5 ^(b)
矽酸三鈣加4.75倍之鋁酸三鈣($C_3S+4.75C_3A$) ^(h) ，最大值%	附錄A	—	—	100 ^{(c)(i)}	—	—	—
鋁鐵酸四鈣加2倍之鋁酸三鈣(C_4AF+2C_3A)或固溶體(C_4AF+C_2F)，採合適者，最大值%	附錄A	—	—	—	—	—	25 ^(b)

註^(a)參照第1節備考2。

^(b)若表4之硫酸鹽膨脹限制有規定時，此項不適用。

^(c)若表4之水和熱限制有規定時，此項不適用。

^(d)若依附錄C或參考資料[1]試驗，證實超過本標準 SO_3 含量之水泥，其14天之膨脹量不超過0.020%時， SO_3 含量得允許超過此規定含量。製造廠商依此條款供應水泥時，須提供此佐證資料給購買者(參照第6節備考3)。

^(e)依附錄A之A.1計算。

^(f)此項不適用。

^(g)報告鹼當量，做為製造廠商證明書的一部分(參照第6節備考1)。

^(h)參照第6節備考2。

⁽ⁱ⁾須至少每6個月依CNS 2248或參考資料[2]方法進行3天水合熱試驗1次，此項試驗不應用於水泥之允收或拒收，但其結果應報告並做為參考。

*卜特蘭水泥總添加物含量小於5%