



**澳門水泥廠有限公司**  
MACAU CEMENT MANUFACTURING CO., LTD.

# 金鯉牌硅酸鹽水泥

## Gold Carp Brand Portland Cement

### 一. 主要組成 Primary Constituents

金鯉牌硅酸鹽水泥主要由硅酸鹽水泥熟料、0~5%的石灰石或粒化高爐礦渣等輔助材料及適量石膏磨細製成。

Gold Carp Brand Portland Cement is mainly made up of pulverized Portland cement clinker, 0~5% of limestone or granulated blast-furnace slag, auxiliary materials and appropriate amount of gypsum.

### 二. 產品等級 Product Grade

52.5 硅酸鹽水泥

52.5 Portland Cement

### 三. 性能和用途 Properties and Uses

金鯉牌硅酸鹽水泥品質穩定，早期強度及後期強度都較高，養護週期短，和易性好，耐磨性及抗凍性強。適用於普通地上、地下各種民用、軍工及工業建築工程，配製高強混凝土及預應力製品等。

With the characteristics of stable quality, higher early and final strength, shorter curing cycle, good workability, fine frost and wear resistance, Gold Carp Brand Portland Cement is applicable to various kinds of overground or underground civil or military engineerings, high-strength concrete batching and precast prestressed concrete products, etc.



### 四. 主要技術指標 Main technical Parameters

項目 Item	單位 Unit	技術要求 Technical Requirements				測試結果 Test Result
		澳門水泥標準 Macau Cement Standard	歐洲水泥標準 European Cement Standard	中國水泥標準 National Cement Standard GB 175-2007		
		idt EN 197-1:2000				
強度等級 Strength Grade	—	Type 1-52.5	CEM I 52.5N	P · I 52.5	P · II 52.5	
細度 Fineness	m <sup>2</sup> /kg	—		≥300		330
凝結時間 Setting Time	初凝 Initial	min	≥45	≥45		130
	終凝 Final	min	—	≤390		190
安定性 Soundness	mm	≤10		Qualified		0.5
抗壓強度 Compressive Strength	二天 2 days	MPa	≥20	—		22.6
	三天 3 days	MPa	—	≥23		31.2
	二十八天 28 days	MPa	≥52.5	≥52.5		60.4
燒失量 Loss on Ignition	%	≤5.0	≤3.0		≤3.5	1.06
不溶物 Insolubles	%	≤5.0	≤0.75		≤1.5	0.65
三氧化硫 SO <sub>3</sub>	%	≤4.0	—		≤3.5	2.58
氧化鎂 MgO	%	—	—		≤5.0	1.84
鹼含量 Alkali Content	%	—	—		≤0.60 (Optional Parameter)	0.46
氯含量 Chloride Ion Content	%	≤0.10	—		≤0.06	0.01