



# 羅馬崗石人造石 物理特性測試報告

羅馬集團光聯興業

## 試驗報告



報告編號：HB-15-04431X

C-15-14095

頁數：1 OF 2

報告日期：104年06月01日

委託單位：光聯興業股份有限公司  
 地址：桃園市楊梅區電研路190巷108號  
 樣品名稱：羅馬崗石(細沙系列)  
 送驗人員：光聯興業股份有限公司(李燕玉)  
 收件日期：104年05月27日  
 試驗日期：104年05月27日-104年06月01日  
 備註：1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
 2. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

### 試驗結果：

試驗項目	試驗方法	試樣編號	養護方式	試樣尺度			試驗結果	
				長(cm)	寬(cm)	高(cm)	抗壓強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	平均抗壓強度(kgf/cm <sup>2</sup> )
抗壓強度	參考 CNS 11319 (2000)	1	乾燥狀態	3.060	3.072	2.830	1605	1624
		2		3.032	3.030	2.830	1637	
		3		3.042	3.036	2.820	1676	
		4		3.018	3.034	2.832	1594	
		5		3.032	3.018	2.838	1608	

註：因客戶未提供石材裂理方向，故無法出具垂直與平行裂理方向之抗壓強度。

試驗項目	試驗方法	試樣編號	養護方式	試樣尺度			試驗結果		
				長(cm)	寬(cm)	厚(cm)	彎曲強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	平均彎曲強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	標準差
彎曲強度	參考 CNS 13976 (1997)	1	乾燥狀態	35.980	4.528	3.165	245	237	7
		2		35.952	4.562	3.117	232		
		3		35.990	4.561	3.197	229		
		4		35.916	4.571	3.169	242		
		5		35.952	4.562	3.163	239		

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm) and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

## 試驗報告



報告編號：HB-15-04431X

C-15-14095

頁數：2 OF 2

報告日期：104年06月01日

### 試驗結果：

試驗項目	試驗方法	試樣編號	養護方式	試樣尺度			試驗結果	
				長(cm)	寬(cm)	厚(cm)	破壞模數 (kgf/cm <sup>2</sup> )	平均破壞模數 (kgf/cm <sup>2</sup> )
破壞模數	參考 CNS 11322 (2000)	1	乾燥狀態	20.010	10.046	2.919	326	321
		2		19.990	10.014	2.915	336	
		3		20.010	10.040	2.917	321	
		4		20.010	10.030	2.919	318	
		5		20.012	10.038	2.909	303	

註：因客戶未提供石材裂理方向，故無法出具垂直與平行裂理方向之破壞模數。

試驗項目	試驗方法	試樣編號	烘乾恆重 (g)	浸水後表面乾重(g)	浸水水中重(g)	試驗結果			
						吸水率(%)	最大	最小	平均
吸水率 (%)	參考 CNS 11321 (2000)	1	65.49	65.50	39.33	0.02	0.02	0.00	0.01
		2	65.54	65.54	39.39	0.00			
		3	65.42	65.43	39.29	0.02			

試驗項目	試驗方法	試樣編號	烘乾恆重 (g)	浸水後表面乾重(g)	浸水水中重(g)	試驗結果			
						體比重	最大	最小	平均
體比重	參考 CNS 11321 (2000)	1	65.49	65.50	39.33	2.50	2.51	2.50	2.50
		2	65.54	65.54	39.39	2.51			
		3	65.42	65.43	39.29	2.50			

註：1. 取樣、切鋸、鑽心、表面磨平刨光等舉凡試驗執行前樣品前處理皆由委託者自行處理。  
2. 本試驗之樣品不在 TAF 認可範圍內，故無法出具 TAF 標誌之報告

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm) and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents](http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

## 腳踏磨損抗力試驗報告

委託單位：光聯興業股份有限公司

服務編號：04P0104

委託單位地址：桃園市楊梅區電研路 190 巷 108 號

頁次：第 1 頁 共 1 頁

工程名稱：無

收件日期：2015/05/29

樣品名稱：羅馬崗石（細沙系列）

試驗日期：2015/06/01

送驗單位：光聯興業股份有限公司-李燕玉

報告日期：2015/06/01

會驗單位：本欄空白

試驗方法：參考 CNS 11320(2000)制訂試驗

標準程序 MTL-C152 進行試驗

試體編號	長度 (cm)	寬度 (cm)	厚度 (cm)	試驗前重量 (g)	試驗後重量 (g)	腳踏磨損抗力值
試體一	5.01	5.01	1.92	120.12	118.84	20
試體二	5.02	5.00	1.92	120.22	119.09	23
試體三	5.01	5.02	1.92	120.29	119.10	22
腳踏磨損抗力 平均值					22	
腳踏磨損抗力 最大值					23	
腳踏磨損抗力 最小值					20	

### 試驗相關事項其他說明：

1. 原廠 NORTON-138S 磨料已停止生產；本實驗室目前使用磨料為千乘研磨材料股份有限公司 2A#60 棕色氧化鋁磨料。
2. 本案係由上列送驗單位/人員交付樣品與台灣檢驗科技股份有限公司材料及工程實驗室，經委託單位同意後，再轉委託至本實驗室進行試驗；本案為郵寄送件。
3. 試驗進行時之溫度為 28°C，相對濕度 56%。

### 備註：

1. 本試驗報告依據委託單位需求份數發出，本實驗室另保留一份三年；本報告分離使用無效。
2. 委託單位/送驗單位可自由使用此報告，但不得作為法律訴訟或商業廣告之用途，且需整份使用，不得任意摘錄或影印，否則視為無效。
3. 本試驗報告上所載明之資訊：委託單位(含地址)、業主、監造單位、承包商、工程名稱、結構部位、會(送)驗單位/人員、取樣單位/人員等資訊，上述資訊由該填寫之對應單位/人員或送驗單位/人員所提供，本實驗室不對上述所揭示資訊之正確性負責。
4. 樣品由委託單位或送驗單位提供，本報告僅對送驗樣品負責。



報告簽署人：  
Authorized by:

邱孟君



# 羅馬集團光聯興業

326台灣桃園市楊梅區電研路190巷108號

電話: +886 (0)3 490-1526

傳真: +886 (0)3 490-1520

email:service@romastone.com.tw

<http://www.romastone.com.tw>