



Contract collections

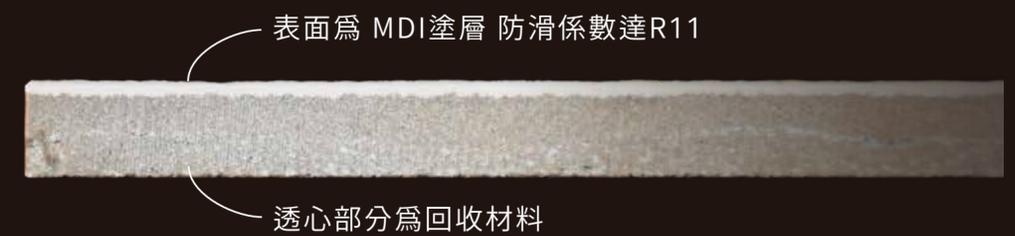


01/ SUSTAINABILITY

MDi 在生產過程中致力於將環境污染降至最低，採用H²O全數位印刷技術，與傳統方式相比可節省最多70%的用水量，有效實現最高限度的環保生產目標。

自2025年起，MDi 為滿足多元需求與應用場景，特別開發了採用回收材料搭配 MDi 塗層製成厚度為 8mm，且防滑係數達到 R11 的戶外地坪專用板材，提供更安全且永續的解決方案。

8mm 板材提供 300×120cm 及 120×120cm 兩種規格。



02/ NON SLIP VALUES

防 滑 係 數

*INALCO 的防滑 MDi 產品，其測試結果遠超過國際主要防滑標準的最高要求。

*UNE-ENV 12633 標準（歐盟：表面粗糙度）

		UNE-ENV 12633 * STANDARD	
建議應用領域	等 級	滑阻值 Rd	MDi G 系列
乾燥、非公共區域私用地面	0	$Rd \leq 15$	CLASS 3* (Results > 65)
室內乾區地面（坡度低於 6%）	1	$15 < Rd \leq 35$	
室內濕區（入口、廁所、廚房等，或坡度低於 6%）	2	$35 < Rd \leq 45$	
室外區域、坡道 $\geq 6\%$ 、泳池邊、車庫等防滑風險較高區域	3	$Rd > 45$	

UNE-ENV 12633 是針對地面鋪裝材料進行摩擦抗滑性能評估的測試標準，常見於西班牙及歐洲建築規範。檢測目的用於檢定地面材料在未經研磨(未拋光)與研磨(拋光)狀態下的抗滑性能。

分級標準與適用區域(依西班牙技術建築規章SUA)

*DIN 51097 標準（德國工業標準：濕區域防滑等級）

分級	坡度範圍 (°)	適用場地	DIN 51097 * STANDARD
A 級	12°–18°	乾燥或少濕的更衣走道、非泳區泳池地板等	MDi G 系列 A+B+C*
B 級	>18°–24°	淋浴區、泳池邊、更衣室等濕滑但非長時間浸濕區域	
C 級	>24°	長期潮濕或浸水區域，例如踏入水中臺階、淺水池底、spa水療區等	

DIN 51097 是一項德國標準，主要用於評估 濕滑赤腳場域下（如游泳池邊、淋浴間、更衣室）地面物料的防滑性能。它以傾斜坡道測試方式，採用赤腳在濕環境下行走來量測滑阻能力。

測試方式：
測試使用傾斜坡道，在地面樣本上潑上肥皂水或類似濕潤劑，由赤腳測試者來回行走；

坡度慢慢提高，直到測試者無法穩定行走或開始滑倒，記錄該坡度角度的平均值；
根據平均滑倒角度將地面材料分為 A、B、C 三級別（越高級別表示越防滑）

A 級：適用於不常濕或濕度較低的赤腳走道
B 級：適合中等濕滑情境，如常常踩濕水的泳池邊或淋浴區
C 級：最高防滑級別，用於直接接觸水或長時間浸濕的區域

*ASTM-C 1028（美國材料與試驗協會：摩擦係數）

ASTM-C 1028 COF*	範 圍	推薦最低DCOF	MDi G 系列
STANDARD	室內平面濕區 Dry and wet 乾燥與潮濕	≥ 0.42	>0.6

(Coefficient of Friction)COF 標準

ASTM C1028 是一種測量瓷磚或類似表面 靜態摩擦係數，適用於乾／濕表面條件

COF越高，表示表面越不容易滑動，摩擦力越大

ASTM C1028 測得的是 靜態 COF，主要表示開始移動前的阻力大小；但因為不反映人在行走過程中的動態摩擦，所以實際與行人滑倒安全風險的關聯性不足。

≥ 0.60 適用水平地面， ≥ 0.80 適用於坡道

*ANSI A 137.1（美國國家標準協會：動摩擦係數）

DCOF的應用分類建議		ANSI A 137.1 DCOF* STANDARD	
範 圍	說 明	推薦最低DCOF	MDi G 系列
室內平面濕區	室內可能潮濕區域	≥ 0.42	>0.6
戶外步道、露臺、泳池走道	常暴露於水或穿鞋使用的步道	≥ 0.60	
坡道、斜面、ADA無障礙坡道	行人走動或輪椅活動的區域	≥ 0.65	

DCOF（Dynamic Coefficient of Friction）

“DCOF” 指的是「動態摩擦係數」（Dynamic Coefficient of Friction），用於評估瓷磚在濕滑狀態下行走時的防滑性能。

DCOF 測量的是一個物體在移動過程中滑動於地面的摩擦力，與人走動時的實際滑倒風險相關，比靜態摩擦係數更能反映真實使用情境

該標準要求：若瓷磚為 室內水平區域 且可能會潮濕，則其濕態 DCOF 必須 ≥ 0.42 ，以符合規範。

TIP:DCOF值為比較值，不代表絕對安全，有 ≥ 0.42 的磁磚仍可能在特定情況下造成滑倒事故

*DIN 51130 標準（德國工業標準：斜坡測試等級）

等 級	坡度角度 (°)	估計 COF（滑動摩擦係數）	DIN 51130 * STANDARD
R 9	6° – 10°	約 0.11 – 0.18	MDi G 系列 R 11 *
R 10	>10° – 19°	約 0.18 – 0.34	
R 11	>19° – 27°	約 0.34 – 0.51	
R 12	>27° – 35°	約 0.51 – 0.70	
R 13	> 3 5°	約 >0.70	

DIN 51130(RAMP TEST或R等級測試)是一項德國制定的，專門用來評估地板產品在穿鞋狀態且遇油污染時的防滑性能標準。

測試方式：
將板材貼於斜坡道上，表面塗上標準機油
測試人員穿著特定鞋款，在坡道上行走並逐步抬升坡度
當感覺不穩定或開始滑倒時，紀錄該坡度
測試由至少兩位測試員執行，取平均結果，依角度評定產品的防滑等級

R9最低，代表低抗滑力

R13最高，適用於油酯加工、濕滑工業作業區等嚴苛環境

DIN 51130是專為具有滑倒風險的工業或商業地面檢測標準，適用於需評估油污、機油作業環境中人員穿鞋行走的情境
通常是用場所包含工廠工作區、車間地面、商業廚房、機械維修區等

03/ COLLECTIONS

IC10

IC11

IC12

IC14

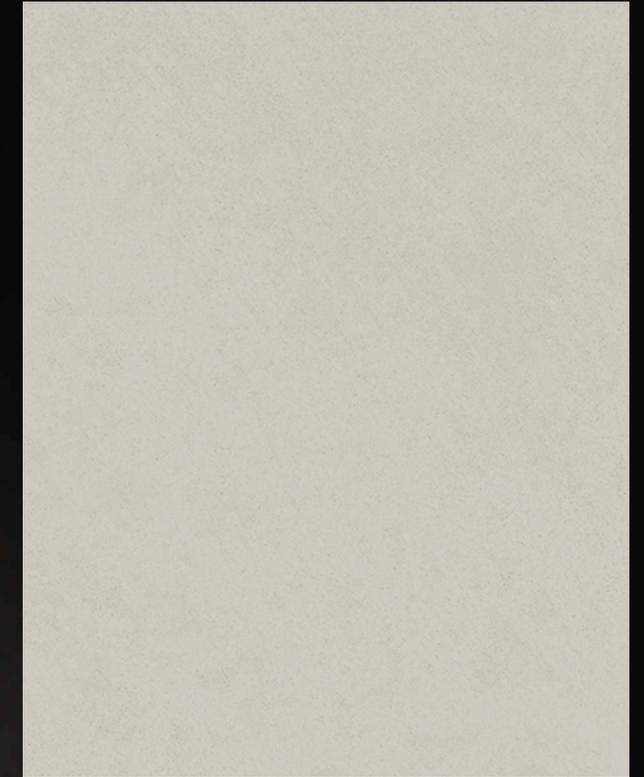


色系介紹

以下為提供尺寸 1200x1200mm 與 1200x3000mm、厚度為 8mm 的各系列產品



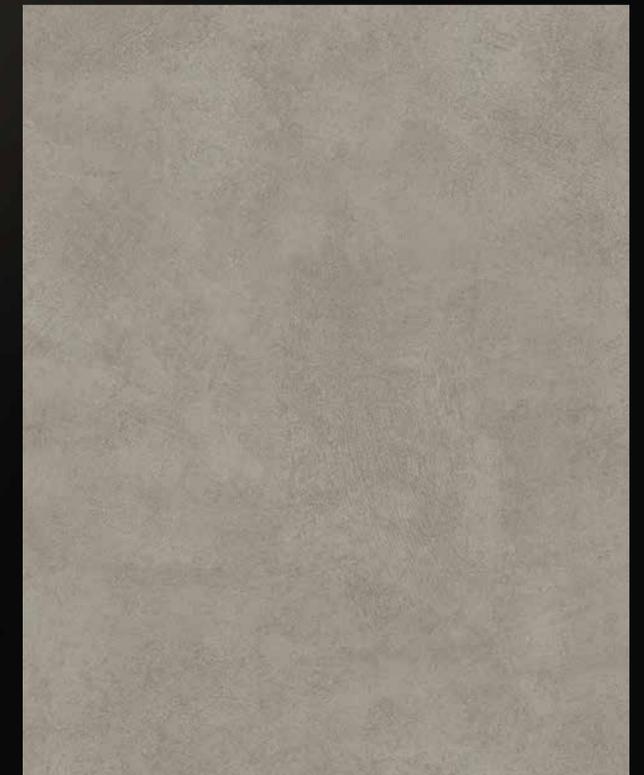
IC10 Blanco Abuj G



IC11 Blanco Abuj G



IC12 Crema Abuj G



IC14 Gris Abuj G

IC10

Blanco (Abuj G) | 8mm

此系列捕捉了經典洞石的永恆神韻，並以創新手法重新詮釋。其設計保留了優雅的石紋與獨特的質感，同時引入全新的色彩視角，打造出視覺層次豐富、個性鮮明的表面。





IC10

Blanco (Abuj G) | 8mm

一個優雅而獨具格調的系列，極適用於追求極簡美學的設計案。其柔和細膩的表面質感，讓每一塊作品都能自然融入各種空間，營造出充滿情感氛圍的環境。

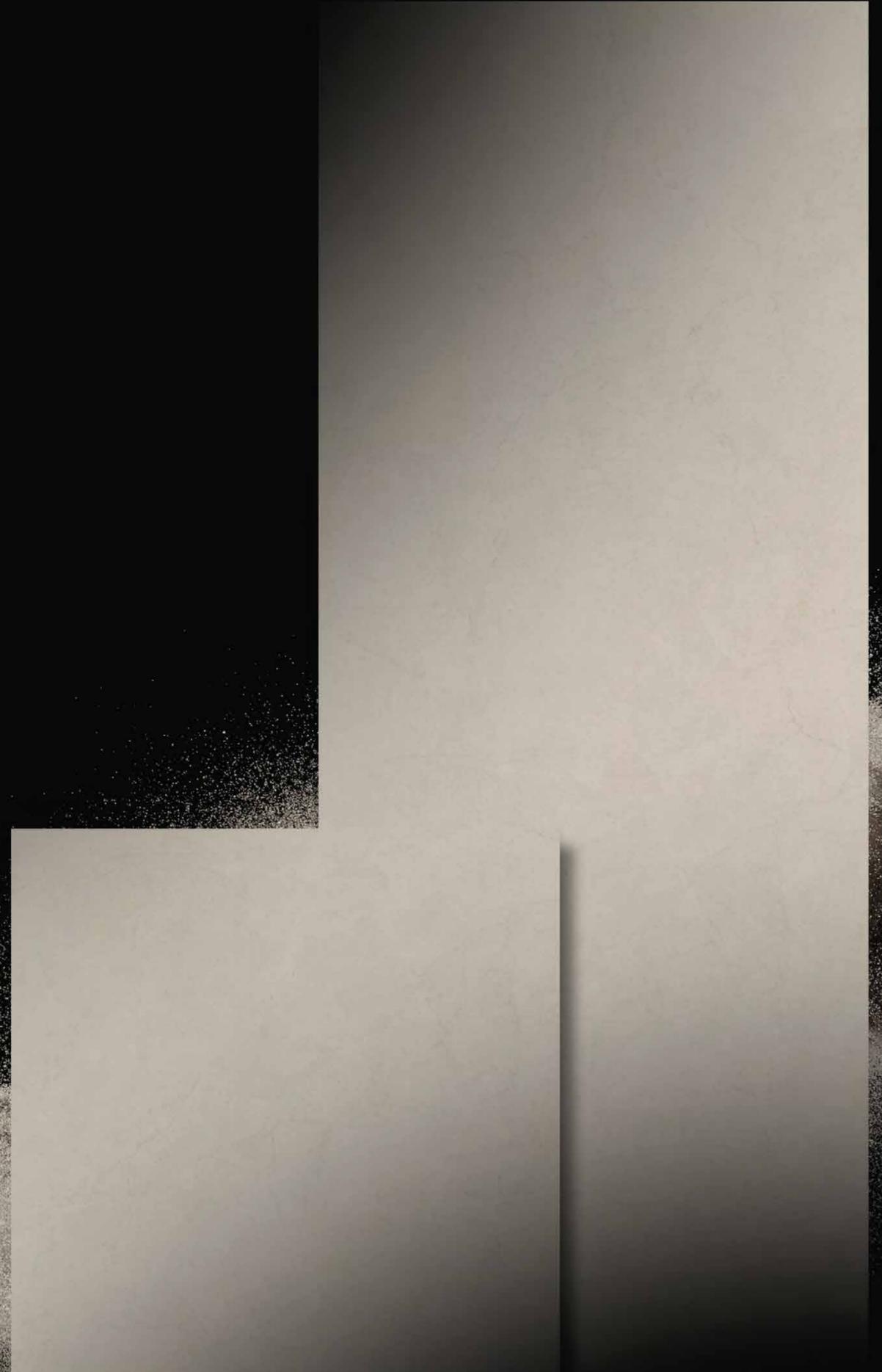




IC12

Crema (Abuj G) | 8mm

靈感源自大自然的細膩與品味，此系列呈現出精緻石紋與經典米色背景的和諧融合。其平衡而精緻的設計，為空間帶來光感與溫暖，傳遞歷久不衰的自然優雅。

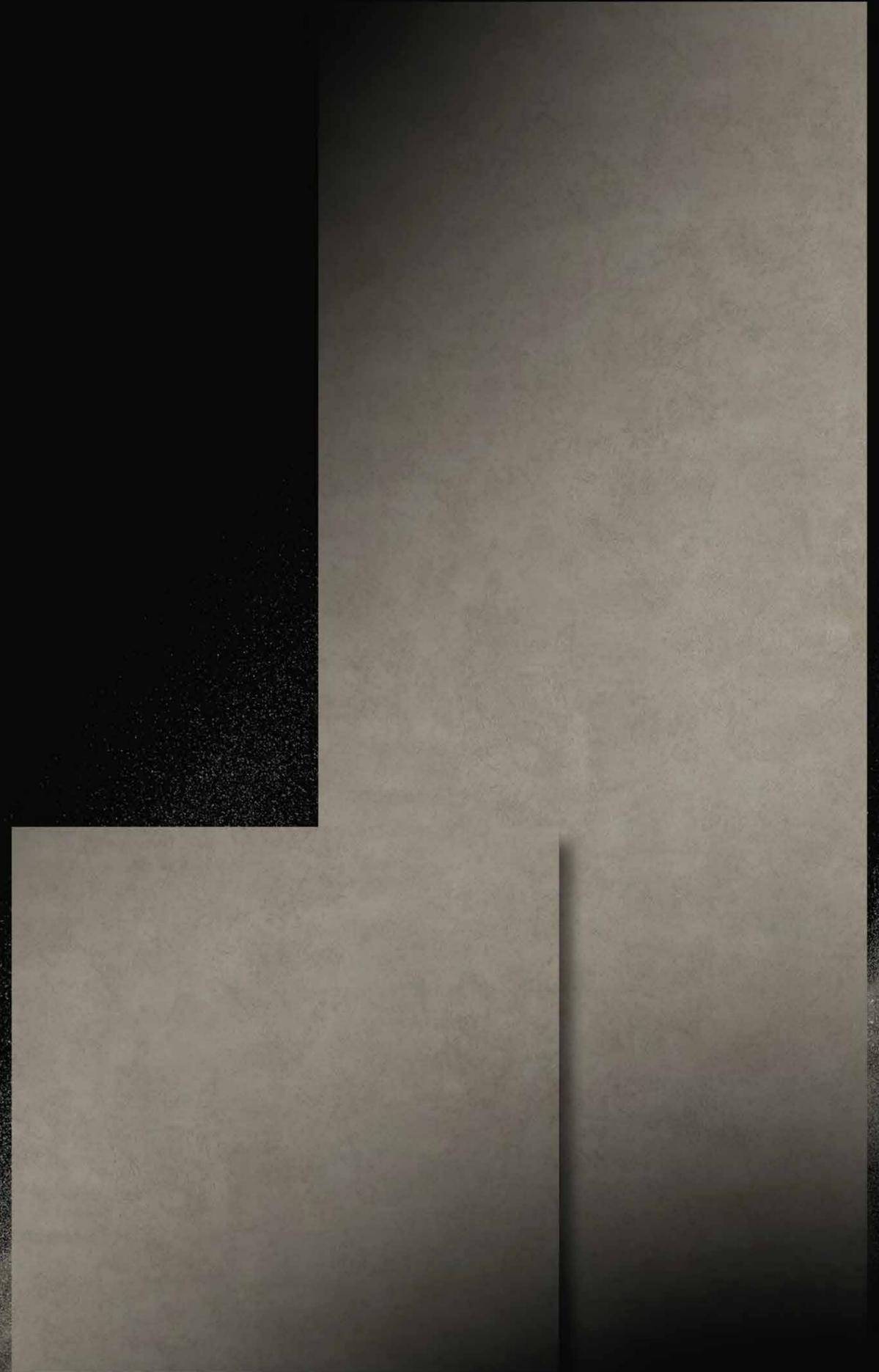




IC14

Crema (Abuj G) | 8mm

此系列源自石材的堅實質感與水泥的多變特性之和諧結合，呈現出帶有灰階色調的表面，能輕鬆融入各種空間之中。







呈盛台灣總代理
桃園市大園區水源路907號
(03) 275-7627
cheng-sheng.com.tw/inalco/