



FLOWFRESH

- ▶ 國際HACCP認證的抗菌水泥基聚氨酯地板塗料系統，非常適用於衛生要求嚴格的环境。

抗菌聚氨酯砂漿系列產品技術概述



Flowfresh抗菌聚氨酯砂漿代表著新一代高性能抗菌地坪，可抑制地坪表面99.9%的細菌。

Flowfresh抗菌工業地坪系統擁有HACCP國際認證，可安全的用於食品加工環境。地坪表面有效抑制各類細菌和病毒，從而提供環境全面的防護。這種技術在地坪的整個使用壽命期內都具有效能，甚至塗層受到破環、磨損或表面處理後依然有抑菌效果。

Flowfresh抗菌工業地坪系統，其抗微生物的成分以及無縫表面抗菌的特性，均符合ISO 22196的標準。



適用行業



食品和飲料行業



魚類和肉類加工業



烘焙業



廚房和食品加工業



醫療保健業



製藥工業

性能表

抗菌性				耐化學腐蝕性*			
SARS冠狀病毒	✓	傷寒沙門氏菌	✓	10%鹽酸	✓	甲醇	✓
抗藥性金黃葡萄球菌	✓	糞腸球菌	✓	10%硫酸	✓	糖漿	✓
大腸桿菌	✓	金黃色葡萄球菌	✓	10%檸檬酸	✓	氫氧化鈉	✓
李斯特菌	✓	化膿性鏈球菌	✓	5%醋酸	✓	汽油	✓
艱難梭狀芽孢桿菌	✓	綠膿桿菌	✓	10%乳酸	✓	油料	✓
普通變形桿菌	✓	曲狀桿菌	✓	5%磷酸	✓	清潔劑	✓

*可提供耐化學品腐蝕表

系統組成



	概述	用途
Flowfresh Primer 底塗層	用於混凝土和水泥基層的聚氨酯刮塗型底塗。Flowfresh抗菌聚氨酯底塗可用於相對濕度達95% (按BS8204標準)的乾燥基層表面。	在施工Flowfresh抗菌聚氨酯砂漿地坪前，用於混凝土和水泥砂漿整平層上的底塗處理。
Flowfresh Cove R角 踢角板	用於Flowfresh抗菌聚氨酯砂漿系列產品的聚氨酯混凝土R角踢腳板，並具抗菌能力。	用於Flowfresh SL, MF, RT和HF的牆面與地面間的R角踢腳板。
Flowfresh Sealer 封面塗層	含有抗菌的無溶劑聚氨酯封面塗層。	作為Flowfresh抗菌聚氨酯砂漿地坪系統SR的封面塗層。
Flowfresh Coating 封面塗層	抗菌聚氨酯有色塗層。	用於Flowfresh Cove R角系統的封閉塗層。
Flowseal Ultra 封面塗層	低異味快乾耐UV紫外線的高光封面塗層。	可作為快乾耐UV紫外線的封面塗層使用，或應用在拋灑彩片、彩砂系統後塗覆。
Flowseal Ultra EWT 封面塗層	低異味，快乾，耐UV紫外線的聚脲高光封面塗層。	Flowfresh EWT 封面塗層比Flowfresh Ultra EWT封面塗層更延長了工作度的時間。
Flowfresh Coating Satin 封面塗層	無溶劑，有色的聚氨酯混凝土塗層。此產品具抗菌能力。	通常作為Flowfresh SR系統的面漆，但如果用於薄塗層，由於產品中含有細骨材，塗層將顯露輕微的止滑質感。

Flowfresh SL & MF



用於乾式作業區，輕型到中型載重交通的自流平聚氨酯砂漿。

尤其適用於人行和輪式車輛以及輕到中等交通的包裝作業區和加工區使用，此類鏟刀施工系統將成為亞光無縫的飾面。



認證:

擁有HACCP國際認證並符合美國農業部和美國食品藥物管理局的準則。



耐磨損:

具有抗衝擊，耐車輪碾壓和耐化學腐蝕的性能



潔淨:

抗菌 - 能殺死99.9%的細菌*



耐化學腐蝕:

抵禦生產過程中的大多數酸



耐熱:

耐高溫達90°C。

顏色



淺灰色



黃色



珊瑚紅



橘黃色



黑灰色



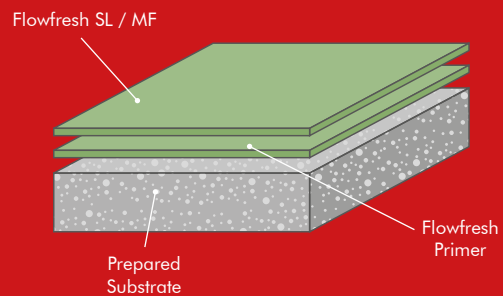
綠色

* 有關抗菌資料及報告，請與我們的技術部門聯繫
實物的顏色可能與圖例有些輕微的差異。如需要顏色樣品或特殊顏色，請與我們的客戶服務部聯繫。

技術數據

耐高溫		
SL	MF	
可承受5°C至65°C的溫度 (2 mm)	-5°C至 70°C (3 mm厚時) -15°C至 90°C (4 mm厚時)	
透水性		
無滲透	Nil – Karsten測試	
防火性		
EN 13501-1	B _{fl} -s1	
防滑性		
依照BS 7976-2	(參考值為4-S橡膠塊) 乾 >40, 濕: 根據設計要求 (按照HSE和UKSRG指南)	
耐磨損		
泰伯磨耗試驗機	每1000轉損耗0.1g (CS17摩擦輪, 加載1公斤質量)	
抗壓強度		
EN 13892-2	>50 N/mm ²	
抗彎強度		
EN 13892-2	>20 N/mm ²	
抗拉強度		
BS 6319	(SL) >10 N/mm ²	(MF) 7 N/mm ²
粘結強度		
>1.5 MPa		

固化速度**	10°C	20°C	30°C
允許輕荷載通行	36 小時	24 小時	12 小時
允許滿載通行	72 小時	48 小時	24 小時
完全化學固化	10 天	7 天	6 天



** 混凝土基層或砂漿整平層抗壓強度需大於25 N/mm²

** 在0~30°C環境溫度範圍內可調整催化劑的用量而調節固化時間。超出此溫度範圍施工時，請諮詢您當地的Flowcrete技術部門。



適用範圍

2 mm輕到中等交通	✓
3-4 mm中等到重型交通	✓
工業廚房/半乾式作業區	✓
包裝區	✓
裝卸區	✓
實驗室/品控室	✓
藥房	✓
冷藏庫/冷凍庫	



適用範圍

乾式作業區 (中等到重型交通)	✓
濕式作業區 (中等到重型交通)	✓
工業廚房/清洗區	✓
包裝區	
化學品/溶劑儲藏室	✓
裝卸區	✓
實驗室/品控室	
藥房	
冷藏庫/冷凍庫	✓



Flowfresh HF & RT



用於濕式作業區，重型載重交通的防滑聚氨酯砂漿。

尤其適用於人行及高頻率輪式車輛碾壓的濕式作業區，此類鏟刀施工6-9 mm厚度系統將產生亞光無縫飾面。



耐熱:
耐高溫達120°C。



防滑性:
在乾或濕的條件下具有良好的防滑性能。



潔淨:
抗菌 - 能殺死99.9%的細菌*



耐化學腐蝕:
抵禦生產過程中的大多數酸



認證:
擁有HACCP國際認證並符合美國農業部和美國食品藥物管理局的準則。

顏色



淺灰色



黃色



珊瑚紅



橘黃色



黑灰色



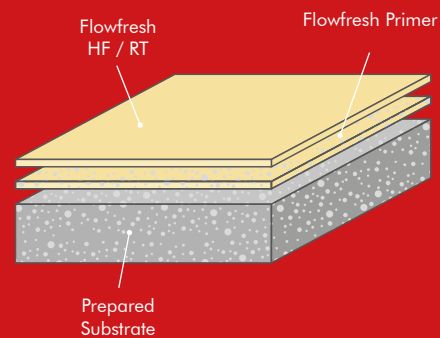
綠色

* 有關抗菌資料及報告，請與我們的技術部門聯繫
實物的顏色可能與圖例有些輕微的差異。如需要顏色樣品或特殊顏色，請與我們的客戶服務部聯繫。

技術數據

耐高溫	
-25°C至100°C (6 mm厚時) -45°C至120°C (9 mm厚時)	
透水性	
無滲透	Nil - Karsten測試
防火性	
EN 13501-1	B _{fl} -s1
防滑性	
依照BS 7976-2 (參考值為4-S橡膠塊)	乾>40，濕：根據設計要求 (按照HSE和UKSRG指南)
耐磨損	
泰伯磨耗試驗機	每1000轉損耗0.12克 (CS17摩擦輪，加載1公斤質量)
抗壓強度	
EN 13892-2	>50 N / mm ²
抗彎強度	
EN 13892-2	>20 N / mm ²
抗拉強度	
BS 6319	>10 N / mm ²
粘結強度	
> 1.5 MPa	

固化速度	10°C	20°C	30°C
允許輕荷載通行	36 小時	24 小時	12 小時
允許滿載通行	72 小時	48 小時	24 小時
完全化學固化	10 天	7 天	6 天



*混凝土基層或砂漿整平層抗壓強度需大於25 N/mm²

**在0~30°C環境溫度範圍內可調整催化劑的用量而調節固化時間。
超出此溫度範圍施工時，請諮詢您當地的Flowcrete技術部門。

Flowfresh SR



Flowfresh SR為止滑重載型抗菌聚氨酯砂漿。

適用於所有區域，尤其是濕式作業區或高頻率的人行及車輪碾壓的區域，此類鏟刀施工3-4mm厚度，系統具有防滑飾面。



認證:

擁有HACCP國際認證並符合美國農業部和美國食品藥物管理局的準則。



潔淨:

抗菌 - 能殺死99.9%的細菌*



耐磨損:

具有抗衝擊，耐車輪碾壓和耐化學腐蝕的性能



耐化學腐蝕:

抵禦生產過程中的大多數酸



防滑:

滿足乾濕作業條件下的防滑要求。

顏色



淺灰色



黃色



珊瑚紅



橘黃色



黑灰色



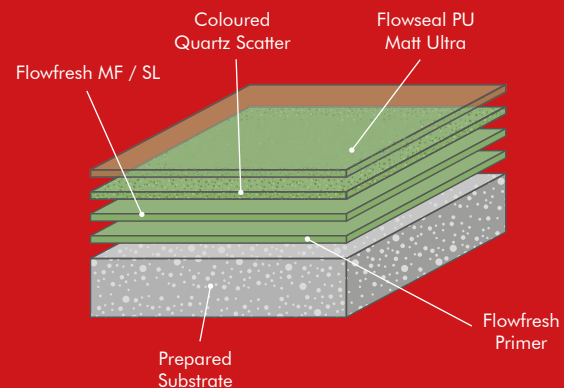
綠色

* 有關抗菌資料及報告，請與我們的技術部門聯繫
實物的顏色可能與圖例有些輕微的差異。如需要顏色樣品或特殊顏色，請與我們的客戶服務部聯繫。

技術數據

耐高溫	
-15°C 至 90°C	
透水性	
無滲透	Nil – Karsten測試
防火性	
EN 13501-1	B _{fl} -s1
防滑性	
依照BS 7976-2 (參考值為4-S橡膠塊)	乾>40，濕：根據設計要求 (按照HSE和UKSRG指南)
耐磨損	
泰伯磨耗試驗機	每1000轉損耗0.1g (CS17摩擦輪，加載1公斤質量)
抗壓強度	
EN 13892-2	>50 N/mm ²
抗彎強度	
EN 13892-2	20 N/mm ²
抗拉強度	
BS 6319	7 N/mm ²
粘結強度	
> 1.5 MPa	

固化速度	10°C	20°C	30°C
允許輕荷載通行	36 小時	24 小時	12 小時
允許滿載通行	72 小時	48 小時	24 小時
完全化學固化	10 天	7 天	6 天



*混凝土基層或砂漿整平層抗壓強度需大於25 N/mm²

**在0~30°C環境溫度範圍內可調整催化劑的用量而調節固化時間。
超出此溫度範圍施工時，請諮詢您當地的Flowcrete技術部門。

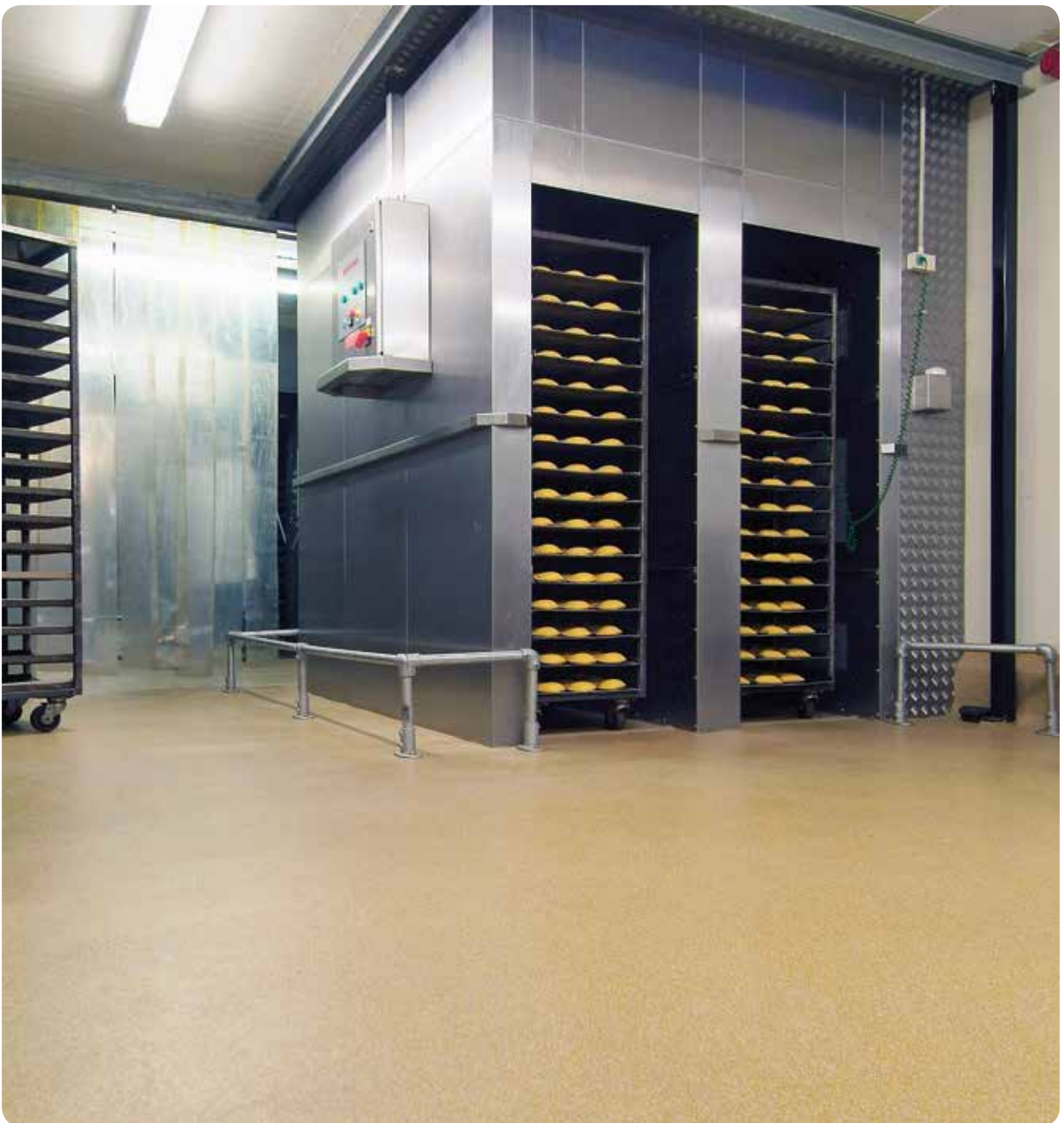
適用範圍

乾式作業區 (中等到重型交通)	
濕式作業區 (中等到重型交通)	✓
工業廚房/清洗區	✓
包裝區	
化學品/溶劑儲藏室	
裝卸區	
實驗室/品控室	
藥房	✓
冷藏庫/冷凍庫	



適用範圍

乾式作業區 (中等到重型交通)	
濕式作業區 (中等到重型交通)	
工業廚房/清洗區	
包裝區	✓
化學品/溶劑儲藏室	
裝卸區	
實驗室/品控室	✓
藥房	✓
冷藏庫/冷凍庫	



Flowfresh SRQ



具有防滑表面的重載彩砂裝飾性聚氨酯砂漿。

適用於所有區域，尤其是濕式作業區或高頻率的人行及車輪碾壓的區域，此類鏟刀施工系統具有無縫裝飾性表面。



裝飾性:

具有美觀的飾面，改善作業環境。



潔淨:

抗菌 - 能殺死99.9%的細菌*



認證:

擁有HACCP國際認證並符合美國農業部和美國食品藥物管理局的準則。



耐化學腐蝕:

抵禦生產過程中的大多數酸



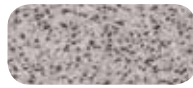
防滑:

滿足乾濕作業條件下的防滑要求。

顏色



深灰色



灰色



淺灰色



淺藍色



綠色



紅色



黃色



棕色

* 有關抗菌資料及報告，請與我們的技術部門聯繫
實物的顏色可能與圖例有些輕微的差異。如需要顏色樣品或特殊顏色，請與我們的客戶服務部聯繫。

技術數據

耐高溫

90°C (持續性高溫)
110°C (間歇性溢灑高溫)*

防火性

EN 13501-1 B_{fl}-s1

防滑性

依照BS 7976-2 (參考值為4-S橡膠塊) 乾>40, 濕: 根據設計要求 (按照HSE和UKSRG指南)

耐磨損

泰伯磨耗試驗機 每1000轉損耗0.12g (CS17摩擦輪, 加載1公斤質量)

抗壓強度

EN 13892-2 >50 N/mm²

抗彎強度

EN 13892-2 20 N/mm²

抗拉強度

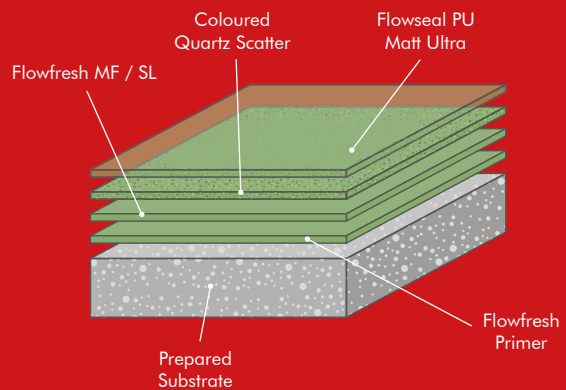
BS 6319 >10 N/mm²

粘結強度

>1.5 MPa

固化速度

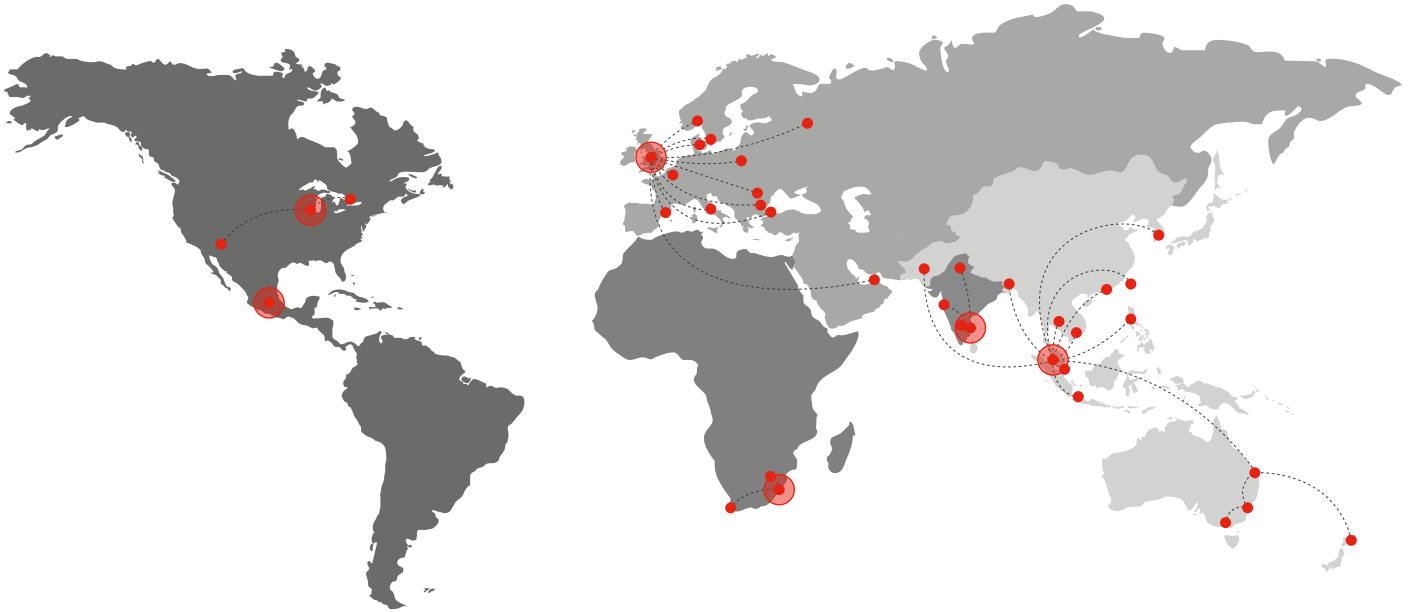
	10°C	20°C	30°C
允許輕荷載通行	36 小時	24 小時	12 小時
允許滿載通行	72 小時	48 小時	24 小時
完全化學固化	10 天	7 天	6 天



* 混凝土基層或砂漿整平層抗壓強度需大於25 N/mm²

* 施工厚度 ≥6 mm

** 在0~30°C環境溫度範圍內可調整催化劑的用量而調節固化時間。超出此溫度範圍施工時，請諮詢您當地的Flowcrete技術部門。



Flowcrete

World leader in seamless resin flooring solutions and other specialist coatings.

Africa

South Africa +27 31 701 0017 southafrica@flowcrete.com

Asia Pacific (APAC)

Australia	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Bangladesh	+603 6277 9575	bangladesh@flowcrete.com
Hong Kong	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Indonesia	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Korea	+60 3 6277 9575	korea@flowcrete.com
Malaysia	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
New Zealand	+64 7 541 1221	newzealand@flowcrete.com
Pakistan	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Philippines	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Singapore	+65 6848 7166	singapore@flowcrete.com
Taiwan	+886 918 122 923	taiwan@flowcrete.com
Thailand	+66 2539 3424	thailand@flowcrete.com
Vietnam	+84 28 6287 0846	vietnam@flowcrete.com

Europe & Middle East (EME)

Bulgaria	+359 898 61 58 31	bulgaria@flowcrete.com
Denmark	+46 435 40 01 10	denmark@flowcrete.com
France	+33 1 60 61 74 42	france@flowcrete.com
Italy	+39 339 4853258	italy@flowcrete.com
Norway	+47 6486 0830	norway@flowcrete.com
Poland	+48 22 879 8907	poland@flowcrete.com
Romania	+40 766 596 991	romania@flowcrete.com
Russia	+7 916 931 3513	russia@flowcrete.com
Spain	+34 937 07 0872	spain@flowcrete.com
Sweden	+46 435 40 01 10	sweden@flowcrete.com
Turkey	+90 212 2946570	turkey@flowcrete.com
UAE	+971 4 347 0460	uae@flowcrete.com
UK	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com

India

India +91 44 40176600 india@flowcrete.com

North America

Canada	+1 877-210-2444	canada@flowcrete.com
Mexico	+55 44 40 94 00	mexico@flowcrete.com
USA	+1 513-943-4225	americas@flowcrete.com

*Whilst every care has been taken to ensure that the information included in this document was accurate at the time of printing, Flowcrete reserves the right to change product specifications at any time without prior notice. The photographs and colours reproduced in this publication are within the constraints of the printing process and are not to be used for matching purposes. All photographs are used for approximate representation only and may not show the actual products on offer. E&OE.

*我們已盡力確保本文檔中包含的資訊在印刷時準確無誤，但本文檔的出版商保留隨時更改產品規格的權利，恕不另行通知。本出版物中複製的照片和顏色受到印刷過程的限制，不得用於匹配目的。所有照片僅用於近似表示，不反映顯示所提供的實際產品。（有錯當查）

本文僅為中文翻譯版本。所有必須遵循英文版本作准。