

Flowcrete

for the world at your feet



FLOWFRESH

- Protezione di pavimentazione cementizie con rivestimenti in poliuretano cemento antimicrobico certificati HACCP International, ideali per l'uso in aree in cui l'igiene è fondamentale.

Profilo tecnico della gamma Flowcrete



Flowcrete rappresenta una nuova generazione di pavimentazione antimicrobica di qualità, basata sull'utilizzo di argento, abbinato a Polygiene®, che elimina fino al 99,9% di batteri al contatto.

L'argento è un elemento naturale noto per la sua capacità di sanificare e proteggere da infezioni batteriche, ed è una soluzione migliorativa rispetto all'utilizzo di antimicrobici chimici.

Flowfresh è il primo sistema mondiale di pavimentazione ad aver ottenuto la **certificazione internazionale HACCP**, idonea per l'utilizzo nella filiera agroalimentare. Una migrazione costante di ioni d'argento verso la superficie di contatto, attrae batteri e virus Gram positivi e Gram negativi. Questa tecnologia funziona su tutta la massa del sistema, rimanendo attiva per tutta la durata del pavimento anche se danneggiato o usurato.

Flowfresh è il primo sistema mondiale ad avere ottenuto la **ISO 22196**, relativa alla valutazione dell'attività antimicrobica e riduzione batterica del 99%.



Idoneità dell'applicazione



Alimenti e Bevande



Carne e Pesce



Prodotti da forno e Dolciumi



Preparazione alimenti e cucine



Ospedali e Sanità



Ambienti farmaceutici

Idoneità della resistenza

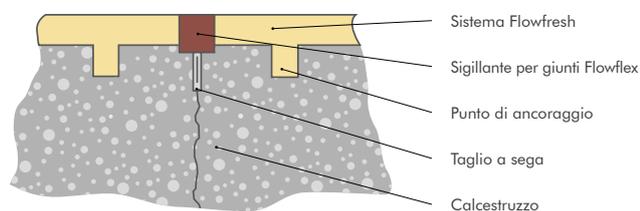
RESISTENZA BATTERICA				RESISTENZA CHIMICA*			
Campila Bacta	✓	Salmonella Typhi	✓	Acido idrocloridrico	✓	Metanolo	✓
MRSA	✓	Enterococcus Faecalis	✓	Acido solforico	✓	Sciroppi zuccherati	✓
E-coli	✓	Staphylococcus Aureus	✓	Acido citrico	✓	Soda caustica	✓
Listeria	✓	Streptococcus Pyogenes	✓	Acido acetico	✓	Benzina	✓
C.difficile	✓	Pseudomonas Aeruginosa	✓	Acido lattico	✓	Ingredienti a base di olio	✓
Proteus Vulgaris	✓			Acido fosforico	✓	Detergenti	✓

*Su richiesta, è disponibile una tabella delle resistenze chimiche.

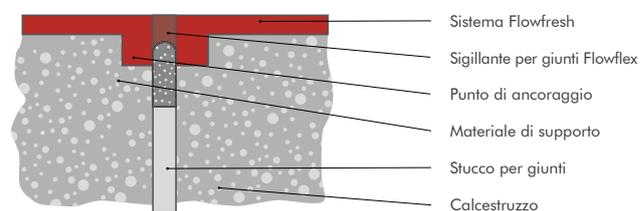
Prodotti complementari

	DESCRIZIONE	UTILIZZI
Isopol SBR	Lattice copolimero stirene butadiene additivo e legante per massetti.	Utilizzato per la produzione di massetti antiusura modificati in polimero, per l'utilizzo in applicazioni industriali pesanti.
Flowprime	Un primer in resina epossidica bicomponente a bassa viscosità per substrati cementizi.	Applicato ai massetti prima dell'applicazione del secondo strato di copertura, con finiture per pavimenti di resina.
Flowfresh Primer	Primer in poliuretano cemento a 3 componenti, per substrati di calcestruzzo e cementizi. Flowfresh Primer aderirà ai substrati a secco della superficie, che hanno un'umidità relativa fino al 97% (secondo BS 8204).	Per l'applicazione di primer su calcestruzzo e massetti, prima dell'applicazione del secondo strato di copertura con il sistema per pavimentazioni Flowfresh.
Peran TCW	Uno strato superiore in resina epossidica bicomponente che crea una superficie resistente, impermeabile e repellente, con buona resistenza chimica.	Applicato su zoccoli e modanature quale rivestimento sigillante tissotropico.
Hydraseal DPM	Un primer in resina epossidica bicomponente, privo di solventi, per substrati cementizi a umido, con umidità relativa fino al 100% (BS 8204)	Utilizzato come primer per substrati molto umidi (senza umidità di superficie visibile), laddove altri primer non sono idonei.
Flowfresh Cove per guscie	Guscie in poliuretano cemento a 4 componenti, priva di solventi, per la gamma di prodotti Flowfresh contenenti l'additivo antimicrobico Polygiene.	Utilizzato quale composito per stampaggio/di base a formare delle modanature per i sistemi Flowfresh SL, MF, RT e HF.
Flowfresh Grout	Rasatura poliuretano a base acquosa, a 3 componenti, con finitura colorata. Rasatura Flowfresh aderirà ai substrati a secco della superficie, con umidità relativa fino al 97% (secondo BS 8204).	Rasatura Flowfresh si applica su Mondéco TZ dopo il processo di molatura.
Flowseal PU Satin	Formulato bicomponente trasparente in emulsione acquosa satinato.	Applicato come rivestimento finale resistente alle abrasioni e stabile ai raggi UV.
Flowseal PU Matt Ultra	Formulato bicomponente trasparente in emulsione acquosa opaco.	Applicato come rivestimento finale resistente alle abrasioni e stabile ai raggi UV.

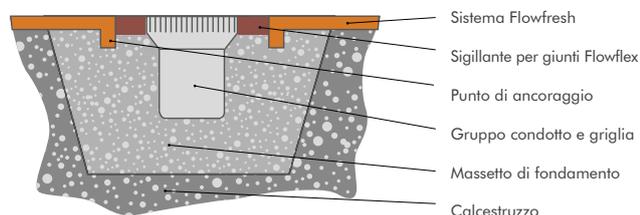
Tipico giunto a espansione (indotta)



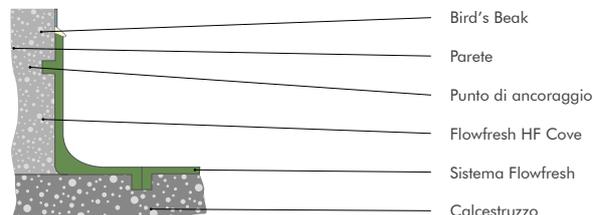
Giunto strutturale



Tipica disposizione del canale di scolo



Dettaglio tipica sezione da pavimento a parete



Flowfresh SL & MF (2, 4-6mm)

Rivestimento autolivellante in poliuretano cemento per l'utilizzo in aree a secco, soggette a traffico leggero e medio.

Adatti in particolare per le aree d'imballaggio e di trattamento soggette a traffico pedonale da leggero a medio e a traffico su ruote, questi sistemi applicati con cazzuola garantiscono una finitura uniforme, senza giunzioni.



Resistenza chimica:

Protezione dalla maggior parte di acidi utilizzati nei processi produttivi.



Resistenza alle abrasioni:

Resistenza da impatti, traffico e attacchi chimici.



Igienico:

Contiene Polygiene®, un additivo antimicrobico che elimina fino al 99,9% di batteri.



Facile da pulire:

La quantità minima di giunti semplifica la modalità di sterilizzazione di questa pavimentazione.



Odore ridotto:

Migliore qualità dell'aria durante e dopo l'installazione.

Colori



Crema



Ocra



Rosso



Mustarda



Grigio medio



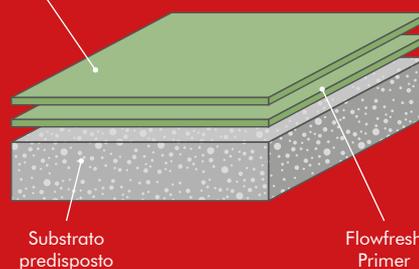
Verde scuro

I colori potrebbero risultare diversi dagli esempi sopra riportati. Per richiedere la cartella colori completa e i campioni, contattare l'ufficio Flowcrete locale.

Profilo tecnico

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA			
SL (2mm)		MF (4-6mm)	
Da -10°C a 50° (calore secco sostenuto) Fino a 60°C (versamenti intermittenti)		Da -20°C a 60° (calore secco sostenuto) Fino a 70°C (versamenti intermittenti)	
PERMEABILITÀ ALL'ACQUA			
Test di Karsten		Nessuna (Impermeabile)	
RESISTENZA ALLE FIAMME			
BS476-7		Diffusione superficiale della fiamma: Classe 2 (indicativa)	
RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO			
BS 7976-2		Asciutto >40 basso potenziale di slittamento	
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE			
SL		MF	
BS6319 - >50 N/mm ²		BS6319 - 55.9 N/mm ²	
RESISTENZA FLESSIONALE			
SL		MF	
BS6319 - 20 N/mm ²		BS6319 - 20.3 N/mm ²	
RESISTENZA ALLA TRAZIONE			
SL		MF	
BS6319 - 12 N/mm ²		BS6319 - 7.7 N/mm ²	
RESISTENZA COESIVA			
EN 13892-8		B2.8*	
VELOCITÀ DI INDURIMENTO**			
	10°C	20°C	30°C
Traffico leggero	36 Ore	24 Ore	12 Ore
Traffico pieno	72 Ore	48 Ore	24 Ore
Indurimento chimico completo	10 Giorni	7 Giorni	5 Giorni

Flowfresh SL / MF



Substrato predisposto

Flowfresh Primer

*Si presuppone che la resistenza alla compressione del calcestruzzo sia superiore a 25 N/mm²

**L'indurimento a temperature ambiente comprese fra 0°C e -30°C si può ottenere modificando la quantità di catalizzatore utilizzato. Per applicazioni con temperature al di fuori dell'intervallo sopra indicato, si raccomanda di contattare l'ufficio tecnico Flowcrete locale.



Idoneità dell'applicazione

Traffico da leggero a medio, 2mm	✓
Traffico da medio a pesante, 4-6mm	✓
Cucine industriali / Aree semi asciutte	✓
Aree imballaggio	✓
Piattaforme di carico	✓
Laboratori / Controllo qualità	✓
Dispensari	✓
Celle frigorifere / freezer	



Idoneità dell'applicazione

Processo a secco (traffico medio / pesante)	✓
Processo a umido (traffico medio/pesante)	✓
Cucine industriali / aree di lavaggio	✓
Aree imballaggio	
Aree per sostanze chimiche / solventi	✓
Piattaforme di carico	✓
Laboratori / Controllo qualità	
Dispensari	
Celle frigorifere / freezer	✓



Flowfresh HF & RT (6-9mm)

Massetti di poliuretano cemento antiskid per l'uso in aree umide e/o bagnate soggette a notevoli volumi di traffico.

Adatti in particolare per le aree di trattamento umide, soggette a notevole traffico pedonale e su ruote, questi sistemi da 6-9 mm applicati con cazzuola garantiscono una finitura uniforme, senza giunzioni.



Termoresistente:

Resistente a temperature fino a 120°C.



Resistenza allo slittamento:

Profilo notevolmente antiscivolo in condizioni a secco e umido.



Igienico:

Contiene Polygiene®, un additivo antimicrobico che elimina fino al 99,9% di batteri.



Resistenza chimica:

Protezione dalla maggior parte di acidi utilizzati nei processi produttivi.



Resistenza alle abrasioni:

Resistenza da impatti, traffico e attacchi chimici.

Colori



Crema



Ocra



Mostarda



Rosso



Verde scuro



Blu scuro



Grigio scuro

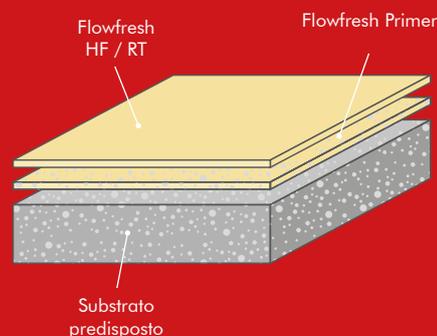


Grigio medio

Profilo tecnico

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA	
HF (at 9mm)	RT (at 9mm)
Da -40°C a 105°C (calore secco sostenuto) Fino a 120°C (versamenti intermittenti)	Da -40°C a 105°C (calore secco sostenuto) Fino a 120°C (versamenti intermittenti)
PERMEABILITÀ ALL'ACQUA	
Karsten Test	Nessuna (Impermeabile)
RESISTENZA ALLE FIAMME	
EN 13501-1	B _{f1} - s1
RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO	
BS 7976-2	Asciutto >40 basso potenziale di slittamento
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	
BS6319	>50 N/mm ²
RESISTENZA FLESSIONALE	
BS6319	20 N/mm ²
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	
BS6319	10 N/mm ²
RESISTENZA COESIVA	
EN 13892-8	B2.8*

VELOCITÀ DI INDURIMENTO**	10°C	20°C	30°C
Traffico leggero	36 Ore	24 Ore	12 Ore
Traffico pieno	72 Ore	48 Ore	24 Ore
Indurimento chimico completo	10 Giorni	7 Giorni	5 Giorni



*Si presuppone che la resistenza alla compressione del calcestruzzo sia superiore a 25 N/mm²

**L'indurimento a temperature ambiente comprese fra 0°C e -30°C si può ottenere modificando la quantità di catalizzatore utilizzato. Per applicazioni con temperature al di fuori dell'intervallo sopra indicato, si raccomanda di contattare l'ufficio tecnico Flowcrete locale.

I colori potrebbero risultare diversi dagli esempi sopra riportati. Per richiedere la cartella colori completa e i campioni, contattare l'ufficio Flowcrete locale.

Colori



Crema



Ocra



Rosso



Mostarda



Grigio medio



Verde scuro



Blu scuro



Grigio scuro



Profilo tecnico

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA (6mm)

Fino a 70°C (calore secco sostenuto)
Fino a 90°C (versamenti intermittenti)

PERMEABILITÀ ALL'ACQUA

Karsten Test Nessuna (Impermeabile)

RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO

BS 7976-2 Asciutto >40 basso potenziale di slittamento

RESISTENZA ALLA COMPRESIONE

BS6319 >50 N/mm²

RESISTENZA FLESSIONALE

BS6319 20 N/mm²

RESISTENZA ALLA TRAZIONE

BS6319 10 N/mm²

RESISTENZA COESIVA

EN 13892-8 B2.8

Flowfresh SR (5-6mm)

Massetto di poliuretano cemento Heavy duty con finitura antiskid per l'utilizzo in aree a secco a traffico medio.

Adatto per l'applicazione in tutte le aree soggette a notevole traffico pedonale e su ruote, ad es., aree di trattamento a umido o aree di preparazione alimenti, questo sistema da 5-6 mm applicato con cazzuola garantisce una finitura antislittamento.



Antislittamento, a garanzia di sicurezza



Additivo antimicrobico igienico



Resistenza al calore fino a 90°C



Resistente a oli, zuccheri e sostanze chimiche

Flowfresh SRQ (5-6mm)

Massetto decorativo in poliuretano cemento ad alta resistenza con caratteristiche antiskid.

Indicato per tutte le zone soggette a frequente traffico pedonale pesante e su ruota, come ad esempio le aree di processo con costante presenza di acqua, questo sistema applicato a spatola garantisce la realizzazione di pavimentazioni continue dotate di finitura di pregio.



Decorativo:

Finitura accattivante che migliora l'ambiente di lavoro.



Igienico:

Contiene Polygiene®, un additivo antimicrobico che elimina fino al 99,9% di batteri.



Facile da pulire:

La quantità minima di giunti semplifica la modalità di sterilizzazione di questa pavimentazione.



Resistenza chimica:

Protezione dalla maggior parte di acidi utilizzati nei processi produttivi.



Resistenza allo slittamento:

Profilo notevolmente antislittamento in condizioni a secco e umido.

Colori



Giallo 7400



Grigio 7770



Grigio 7600



Rosso 7500



Verde 7300



Blu 7750



Grigio 7100



Grigio 7120



Blu 7200



Crema 7700

Profilo tecnico

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Fino a 50°C (calore secco sostenuto)

RESISTENZA ALLE FIAMME

EN 13501-1 B_{fl}-s1

PERMEABILITÀ ALL'ACQUA

Karsten Test Nessuna (Impermeabile)

VAPOUR PERMEABILITY

ASTM E96:90 3 g/m²/24 ore
(a spessore pari a 9 mm)

RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO

BS 7976-2 Asciutto >40 basso
potenziale di slittamento

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

BS6319 >50 N/mm²

RESISTENZA FLESSIONALE

BS6319 20 N/mm²

RESISTENZA ALLA TRAZIONE

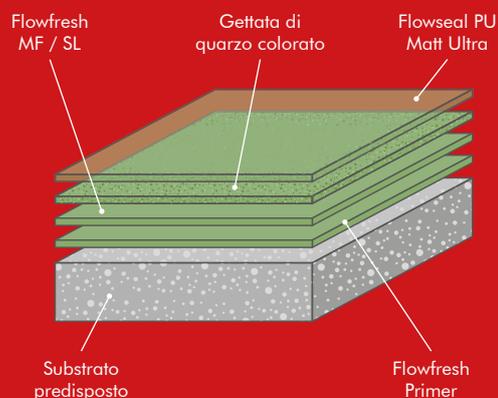
BS6319 10 N/mm²

RESISTENZA COESIVA

EN 13892-8 B2.8*

VELOCITÀ DI INDURIMENTO**

	10°C	20°C	30°C
Traffico leggero	36 Ore	24 Ore	12 Ore
Traffico pieno	72 Ore	48 Ore	24 Ore
Indurimento chimico completo	10 Giorni	7 Giorni	5 Giorni



*Si presuppone che la resistenza alla compressione del calcestruzzo sia superiore a 25 N/mm²

**L'indurimento a temperature ambiente comprese fra 0°C e -30°C si può ottenere modificando la quantità di catalizzatore utilizzato. Per applicazioni con temperature al di fuori dell'intervallo sopra indicato, si raccomanda di contattare l'ufficio tecnico Flowcrete locale.

I colori potrebbero risultare diversi dagli esempi sopra riportati. Per richiedere la cartella colori completa e i campioni, contattare l'ufficio Flowcrete locale.

Idoneità dell'applicazione

Processo a secco (traffico medio / pesante)	
Processo a umido (traffico medio/pesante)	
Cucine industriali / aree di lavaggio	
Aree imballaggio	✓
Aree per sostanze chimiche / solventi	
Piattaforme di carico	
Laboratori / Controllo qualità	✓
Dispensari	✓
Celle frigorifere / freezer	



Mondéco TZ (7mm)

Massetti per terrazzi alla veneziana in poliuretano cemento lavabile a vapore, resistente alle temperature elevate, ideale per pavimenti soggetti a versamento di liquidi caldi.

Ideale per l'utilizzo in aree di trattamento di prodotti farmaceutici, alimentari e chimici, dove i pavimenti sono soggetti a pulizia a vapore, traffico intenso e attacchi chimici.



Lunga durata:

Le proprietà di lunga durata di questa gamma garantiscono una maggiore durata utile del pavimento.



Igienico:

Contiene Polygiene®, un additivo antimicrobico che elimina fino al 99,9% di batteri.



Decorativo:

Finitura accattivante che migliora l'ambiente di lavoro.



Termoresistente:

Resistente a temperature fino a 105°C.



Resistenza chimica:

Protezione dalla maggior parte di acidi utilizzati nei processi produttivi.



Resistenza allo slittamento:

Profilo notevolmente antislittamento in condizioni a secco e umido.

Colori



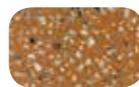
Crema



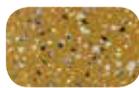
Verde scuro



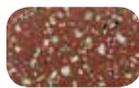
Grigio medio



Mostarda



Ocra



Rosso mattone

I colori potrebbero risultare diversi dagli esempi sopra riportati. Per richiedere la cartella colori completa e i campioni, contattare l'ufficio Flowcrete locale.

Profilo tecnico

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Da -40°C a 105°C (calore secco sostenuto)
Fino a 120°C (versamenti intermittenti)

PERMEABILITÀ ALL'ACQUA

Karsten Test Nessuna (Impermeabile)

RESISTENZA ALLE FIAMME

BS476-7 Diffusione superficiale della fiamma: Classe 2 (indicativa)

RESISTENZA ALLO SLITTAMENTO

BS 7976-2 Asciutto >40 basso potenziale di slittamento

ABRASION RESISTANCE

Taber Abrader Perdita di 20 mg ogni 1.000 cicli (carico di 1 kg con ruote H22)

RESISTENZA ALLA COMPRESIONE

BS6319 >55 N/mm²

RESISTENZA FLESSIONALE

BS6319 >20 N/mm²

RESISTENZA ALLA TRAZIONE

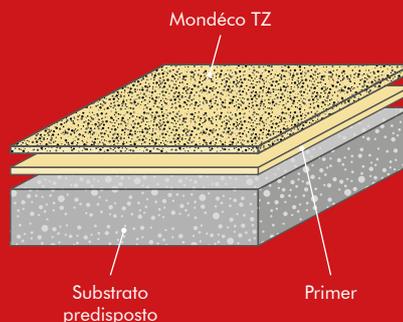
BS6319 >8 N/mm²

RESISTENZA COESIVA

Superiore alla resistenza coesiva del calcestruzzo da 25N/mm². > 1.5 MPa*

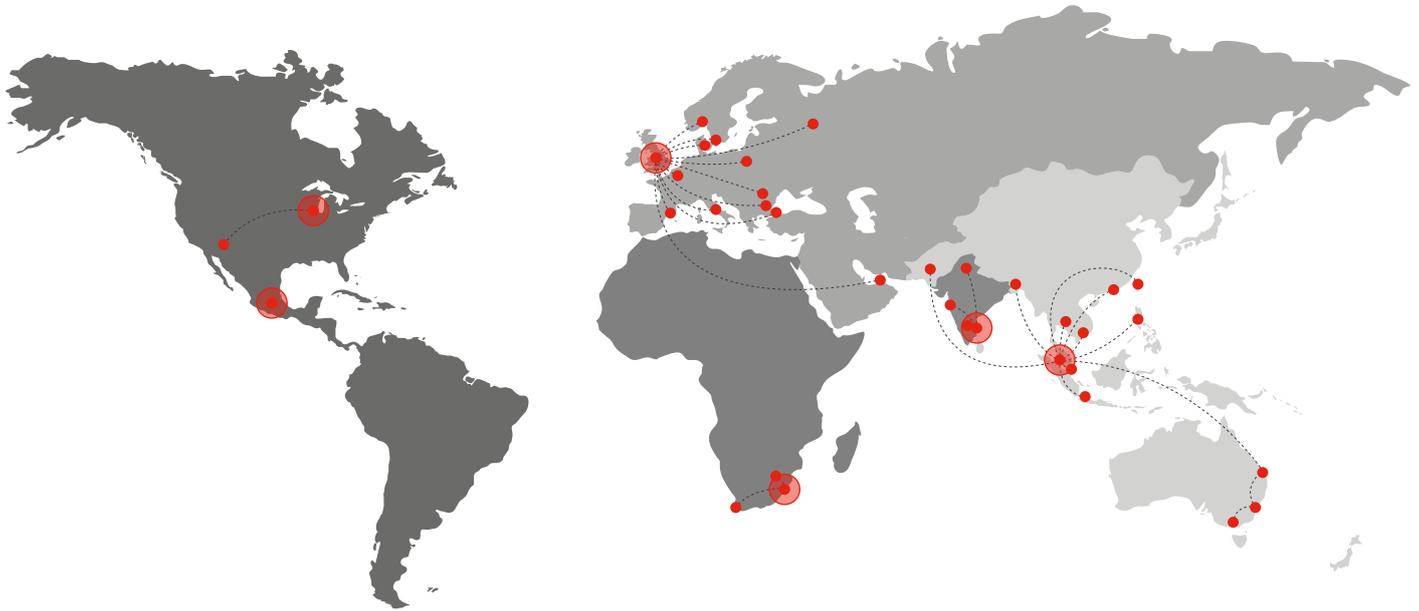
VELOCITÀ DI INDURIMENTO**

	10°C	20°C	30°C
Traffico leggero	24 Ore	16 Ore	10 Ore
Traffico pieno	72 Ore	48 Ore	36 Ore
Indurimento chimico completo	12 Giorni	7 Giorni	7 Giorni



*Si presuppone che la resistenza alla compressione del calcestruzzo sia superiore a 25 N/mm²

**L'indurimento a temperature ambiente comprese fra 0°C e -30°C si può ottenere modificando la quantità di catalizzatore utilizzato. Per applicazioni con temperature al di fuori dell'intervallo sopra indicato, si raccomanda di contattare l'ufficio tecnico Flowcrete locale.



Flowcrete

Leader mondiale nelle soluzioni per pavimenti in resina ed altri rivestimenti speciali.

Africa

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

Asia Pacific (APAC)

Australia	+61 7 3205 7115	australia@flowcrete.com
Bangladesh	+88 02 985 7222	bangladesh@flowcrete.com
Hong Kong	+852 2795 0478	hongkong@flowcrete.com
Indonesia	+62 21 252 3201	indonesia@flowcrete.com
Malaysia	+60 3 6277 9575	asia@flowcrete.com
Pakistan	+60 3 6277 9575	pakistan@flowcrete.com
Philippines	+63 2 834 6506	philippines@flowcrete.com
Singapore	+60 3 6277 9575	singapore@flowcrete.com
Taiwan	+60 3 6277 9575	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 4 886 4728	uae@flowcrete.com
UK	+44 (0) 1270 753 000	uk@flowcrete.com

India

India +91 44 40176600 india@flowcrete.com

North America

Mexico	+55 44 40 94 00	mexico@flowcrete.com
USA	+1 513-943-4225	americas@flowcrete.com