

Flowcrete

for the world at your feet



FLOWFRESH

NOUVELLE GAMME

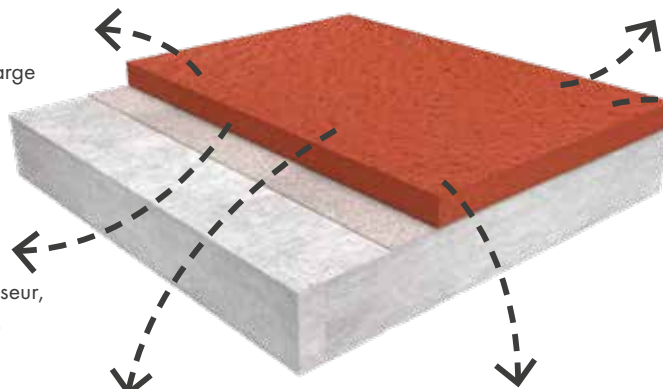
A base de résine polyuréthane ciment, la nouvelle gamme Flowfresh offre des systèmes de revêtements de sol hygiéniques, encore plus performants pour répondre idéalement aux exigences extrêmes des environnements industriels.

QUOI DE NEUF DANS LA GAMME FLOWFRESH ?

1 Des systèmes de sols plus polyvalents
avec une gamme d'épaisseurs plus large et mieux adaptée à vos besoins pour le trafic moyen à intense.

2 Davantage d'options pour les couches de masse
pour que les applicateurs puissent faire leur choix en fonction de l'épaisseur, de la facilité d'application et du coût.

3 Différents degrés d'antidérapance
pour répondre à toutes les exigences de l'industrie en matière de sécurité.



4 Des versions "QUICK" à prise rapide
pour permettre une remise en service des zones traitées dans les délais extrêmement courts.

5 Un nouveau système antistatique
pour protéger vos installations, vos équipements électroniques et vos employés des effets des décharges électrostatiques.

6 De nouveaux conditionnements
pour réduire la taille de vos stocks et améliorer la flexibilité sur chantier.

La nouvelle gamme Flowfresh, spécialement conçue pour :



Rallonger le cycle de vie

Ces systèmes de revêtement de sol en résine durable réduisent la fréquence des réparations ou du besoin de remplacement, et diminuent le coût global sur la durée.



Réduire le risque

Ces revêtements de sol hygiéniques en résine, sans joint et antidérapants, réduisent drastiquement les risques de contamination microbienne et les risques de glissade.

1. DES SYSTÈMES PLUS POLYVALENTS

Pour toutes les zones à trafic moyen à intense, telles que les zones d'emballage et de traitement, où un polyuréthane ciment, avec une finition lisse et sans joints, est nécessaire.

Amélioration par rapport à la gamme précédente, la nouvelle gamme Flowfresh propose désormais 2 systèmes totalement dédiés à ce type d'exigence, applicables en différentes épaisseurs de 2 et 4 à 6 mm - pour une meilleure performance.

En plus de leurs caractéristiques reconnues, telles que la résistance aux produits chimiques, la résistance à l'usure et la facilité de nettoyage, ces deux systèmes offrent désormais d'autres avantages-clés :

Résistance microbienne / fongique

Certifiés HACCP international, pour une utilisation sans danger dans la transformation agroalimentaire, et testés selon la norme ISO 22196, les revêtements de sol en polyuréthane ciment Flowcrete offrent une meilleure protection du sol, grâce à l'incorporation systématique dans la masse de toutes les résines Flowfresh, d'agents antimicrobiens Polygiene® : cette technologie à base d'ions argent, qui s'attaquent naturellement aux bactéries, pour s'opposer à la prolifération microbienne à la surface du sol.



Certification EUROFINS Indoor Air Comfort / Air Comfort Gold

Cette certification permet de promouvoir les produits à faible émission et démontre la conformité avec les exigences européennes les plus sévères ; elle garantit les niveaux de COV les plus bas comme en atteste le classement Air Comfort Gold obtenu.

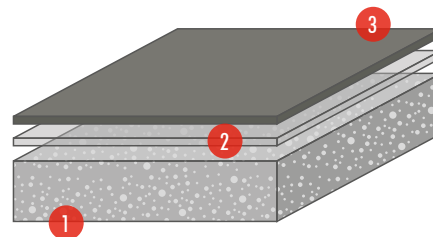
Ce niveau va même au-delà des exigences légales et s'intègre directement dans des programmes de spécifications volontaires des écolabels ou de certifications de construction durable comme BREEAM International ou LEED.



Flowfresh SL (2 mm)

Revêtement polyuréthane ciment autolissant de 2 mm d'épaisseur, certifiée HACCP International et traitée avec l'additif antimicrobien Polygiene. Ce revêtement convient parfaitement aux zones sèches, de conditionnement et de traitement, soumises à un trafic moyen, de piétons et de chariots.

Ce système résiste aux déversements occasionnels jusqu'à 60°C et à température continue de -20 °C à 50 °C en atmosphère sèche.

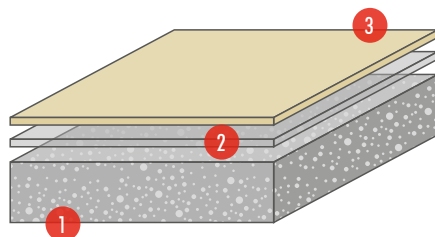


1	Support préparé
2	Primaire <ul style="list-style-type: none">FlowprimeSi une membrane étanche à la vapeur d'eau est nécessaire : Hydraseal DPMSi une résistance au choc thermique est requise : Flowfresh Primer ou Scratchcoat (Flowfresh SL)
3	Couche de masse Flowfresh SL (densité 1,9kg/l) pour 2 mm

Flowfresh MF (4 - 6 mm)

Revêtement polyuréthane ciment autonivelant, sans solvant, certifié HACCP International et traité antimicrobien. Ce revêtement d'épaisseur 4 à 6 mm convient parfaitement aux zones de conditionnement et de traitement soumises à un trafic intense, de piétons et de chariots.

Ce système résiste aux déversements occasionnels jusqu'à 80 °C et à une température continue de -20 °C à 70 °C en atmosphère sèche.



1	Support préparé
2	Primaire <ul style="list-style-type: none"> • Si une membrane étanche à la vapeur d'eau est nécessaire : Hydraseal DPM • Si une résistance au choc thermique est requise : Flowfresh Primer ou Scratchcoat (Flowfresh SL) Saupoudrage 0,4 - 0,8 sable de silice (non applicable avec Scratchcoat)
3	Couche de masse Flowfresh MF (densité 2,0 kg/l) pour 4mm

2. D'AVANTAGE D'OPTIONS POUR LES COUCHES DE MASSE

De nos jours, offrir un large éventail d'options de finitions est essentiel dans de nombreux secteurs tels que l'agroalimentaire, la pharmacie et l'électronique. Chacun peut ainsi opter pour le système le mieux adapté à ses besoins en termes d'épaisseur, de facilité d'application, de durabilité, de vitesse d'application, de coût, etc.

La nouvelle gamme Flowfresh a été conçue pour apporter des solutions à toutes les demandes, dans tous les domaines d'application, avec un plus grand choix de couches de masse permettant d'augmenter le niveau de spécificité de chacun des systèmes.

De 2 mm à 11 mm d'épaisseur, Flowfresh offre un grand nombre de déclinaisons :

Finition lisse	Flowfresh SL, MF, ESD SL et leurs versions rapides « Quick » correspondantes.
Finition Brute (mortier)	Flowfresh HF, RT, HF LT et leurs versions rapides « Quick » correspondantes.
Finition Structurée	Flowfresh SR12, SR20 et SR12 et leurs versions rapides « Quick » correspondantes.

OUVRABILITE DU PRODUIT (COUCHE DE MASSE)					
DU PLUS FACILE À APPLIQUER				AU PLUS DIFFICILE À APPLIQUER	
Flowfresh SL & SL Quick	Flowfresh MF & MF Quick	Flowfresh HD & HD Quick	Flowfresh RT & RT Quick	Flowfresh HF & HF Quick	Flowfresh Mortar & Mortar Quick
COÛT PAR M ² / MM (COUCHE DE MASSE)					
DU PLUS ÉLEVÉ				AU PLUS BAS	
Flowfresh SL & SL Quick	Flowfresh MF & MF Quick	Flowfresh RT & RT Quick	Flowfresh HD & HD Quick	Flowfresh HF & HF Quick	Flowfresh Mortar & Mortar Quick

3. DIFFÉRENTS DEGRÉS D'ANTIDÉRAPANCE

Lors du choix du revêtement de sol pour votre projet, vous devez avant tout satisfaire à des exigences esthétiques et fonctionnelles. Mais d'autres spécificités doivent aussi être prises en compte en fonction de l'utilisation prévue et de la destination des locaux.

En fonction de la nature de l'activité, dans de nombreuses zones d'accès pour les piétons, notamment les zones de traitement humide dans les usines de fabrication, il sera nécessaire de spécifier un certain niveau de rugosité de surface, pour garantir la sécurité au travail et le respect des normes de référence en la matière.

Les principaux facteurs relatifs au risque de glissade sont :

- Le profil du sol.
- La pente du sol.
- Le type de chaussures des employés, ou de pneus des matériels roulants.
- Les produits entrants en contact, ou déversements possibles sur le sol (et le process de nettoyage).
- La vitesse d'évacuation des déversements sur le sol (c'est-à-dire liée au profil).
- La vitesse des véhicules ou des piétons.

La nouvelle gamme Flowfresh offre désormais 3 nouveaux systèmes, avec chacun 3 degrés différents de résistance à la glissance, qui ont une influence directe sur de nombreux facteurs de risques décrits ci-dessus. Selon le classement SR de la couche de masse, on obtient une rugosité croissante et plus contrôlée, garantie par le test de résistance au glissement selon la norme DIN 51130.

Systèmes Flowfresh SR

TESTÉ EN ALLEMAGNE



Flowfresh SR24



Flowfresh SR20



Flowfresh SR12



Salles et espaces de travail antidérapants

Les salles et zones de travail sont classées selon :

R : Cinq groupes d'évaluation sur la base de la taille et du risque de glissade.





V : Indice spécifiant le volume de liquide que la structure peut évacuer.

PERFORMANCE EN MATIÈRE DE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

SYSTÈME	GRANULOMETRIE DU SAUPOUDRAGE	⁽²⁾ CLASSIFICATION
Flowfresh SR24	0,4 - 0,8 mm	R12 - V4
Flowfresh SR20	0,9 - 1,2 mm	R13 - V6
Flowfresh SR12	1 - 2 mm	R13 - V10

⁽²⁾Résultat de la résistance au glissement selon DIN 51130

				
R9 6° - 10°	R10 10° - 19°	R11 19° - 27°	R12 27° - 35°	R13 >35°

			
V4 4 cm ³ / dm ²	V6 6 cm ³ / dm ²	V8 8 cm ³ / dm ²	V10 10 cm ³ / dm ²

4. DES VERSIONS « QUICK » À PRISE RAPIDE

Lorsque le temps de pose est un facteur déterminant et décisif dans le choix final du revêtement de sol, il est nécessaire de disposer de solutions « rapides », qui réduisent le temps d'application et minimisent le temps d'immobilisation de la zone traitée.

La nouvelle gamme Flowfresh propose désormais la plupart de ses systèmes de revêtements de sol en polyuréthane ciment également en version rapide, dites « Quick ».

Les versions Quick de Flowfresh sont un réel atout dans la réalisation des projets, car elles permettent d'accélérer la vitesse de prise de la couche d'usure à moins d'1/3 de celle des versions Flowfresh standards, ce qui permet une remise en service du sol 5 heures seulement après la fin de la mise en œuvre.

Cela permet un gain de temps considérable, mais aussi une réduction importante des coûts d'installation.

Les nouvelles versions Flowfresh Quick reposent simplement sur l'application d'un primaire Quick scratchcoat, et d'un remplacement du composant A de la couche de masse par sa version Quick.

PERFORMANCE EN TERME DE VITESSE DE POLYMÉRISATION ⁽¹⁾

SYSTÈMES QUICK						
5 HEURES						
Flowfresh SL Quick	Flowfresh MF Quick	Flowfresh HF Quick	Flowfresh RT Quick	Flowfresh SR24 Quick	Flowfresh SR20 Quick	Flowfresh SR12 Quick
REGULAR SYSTEMS						
16 HEURES						
Flowfresh SL	Flowfresh MF	Flowfresh HF	Flowfresh RT	Flowfresh HF LT		
Flowfresh SR24	Flowfresh SR20	Flowfresh SR12	Flowfresh ESD SL			

⁽¹⁾Temps d'attente minimal avant que la couche d'usure ne soit praticable à une température ambiante de 20°C

5. UN NOUVEAU SYSTÈME ANTISTATIQUE

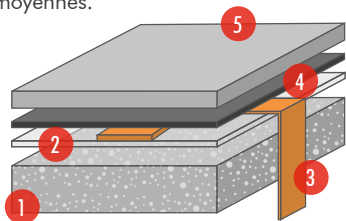
Les revêtements de sol antistatiques sont utilisés dans les zones, où une décharge électrostatique pourrait provoquer un incendie ou une explosion (ATEX), perturber l'utilisation ou le fonctionnement des équipements électroniques sensibles, endommager des produits électroniques prêts à l'emploi ou causer des malaises aux employés (EPA).

Les revêtements de sol antistatiques ont des propriétés dissipatrices ou conductrices. En d'autres termes, ils dispersent les charges électriques qui s'accumulent à la surface du sol, ou les évacuent à la terre, afin d'éviter leurs effets nocifs.

Dans la nouvelle gamme, Flowfresh ESD MF voit sa formulation optimisée et change donc de nom en Flowfresh ESD SL ; toutes les caractéristiques auxquelles vous étiez habitués sont au passage sensiblement améliorées : faible épaisseur, facilité d'installation, finition lisse et esthétique.

Flowfresh ESD SL (2 - 3 mm)

Un revêtement ESD antimicrobien coloré lisse & mate, avec les propriétés d'antidérapance requises dans les pièces et les zones, où le revêtement de sol doit résister à des sollicitations mécaniques et chimiques moyennes.



1	Support préparé
2	Primaire Flowprime ou Hydraseal DPM ou Flowfresh Primer ou Scratchcoat (Flowfresh SL)
3	Réseau conducteur constituée d'un ruban de cuivre de 10 mm de large
4	Primaire Peran ESD Primer WB
5	Couche de masse Flowfresh ESD SL Flowfresh ESD SL (Densité 1,7 kg/l)

Ce système est conforme aux normes EN IEC 61340-4-1 et EN IEC 61340-4-5 pour les propriétés électriques :

RÉSISTANCE A LA TERRE R_g

EN IEC 61340-4-1

$R_g < 1 \times 10^9 \Omega$

RÉSISTANCE A LA TERRE R₂

EN 1081

3 k Ω

RÉSISTANCE TOTALE DU SYSTÈME

EN IEC 61340-4-5

$R_g < 1 \times 10^9 \Omega$

POTENTIEL MAXIMAL GÉNÉRÉ AU NIVEAU DU CORPS

Test de marche EN IEC 61340-4-5

< 100V

6. DE NOUVEAUX CONDITIONNEMENTS

Enfin, pour contribuer à réduire l'étendue de vos stocks tout en améliorant la flexibilité sur chantier, nous avons optimisé la taille de nos conditionnements.

Le nouveau format réduit le nombre d'emballages différents pour un même produit. Le tableau ci-dessous vous informe des nouveaux conditionnements Flowfresh.

Nom du produit	Unité (kg)	Flowfresh / Flowcrete Part A	Flowfresh / Flowcrete Part B	Part C	Part D
Flowfresh Primer	6.5	2.5	2.6	1.4	-
Flowfresh SL	17.6	2.5	2.6	12	0.5
	35.2	2x 2.5	2x 2.6	24	2x 0.5
Flowfresh MF	20.6	2.5	2.6	15	0.5
Flowfresh HD	25.2	2.5	2.6	19.6	0.5
Flowfresh ESD SL	26.97	2x 2.5	2x 2.6	16.73	0.04
Flowfresh RT	26	2.5	2.6	20.4	0.5
Flowfresh HF	29.7	2.5	2.6	24.1	0.5
Flowfresh Mortar	32	2.5	2.6	26.4	0.5

Des autocollants pour distinguer les nouveaux emballages :

Pour faciliter l'identification de ces nouveaux emballages afin d'éviter des erreurs de mélange entre anciens et nouveaux conditionnements dans vos stocks, pendant la période de transition, nous avons ajouté des autocollants jaunes pour identifier clairement la nouvelle gamme Flowfresh.

Ces autocollants comportent un QR code, qui vous permet de retrouver rapidement toutes les informations nécessaires sur les nouveaux systèmes de mélange.

Bidons



Sac



Nos principales marques européennes de produits de construction...





Construction
Products Group
Europe

Tremco CPG France SAS

Valparc - OBERHAUSBERGEN

12, rue du Parc - CS 73003

67033 • STRASBOURG CEDEX 2 • FRANCE

T. +33 9 71 00 80 00

F. +33 3 88 10 30 81

info-fr@cpg-europe.com

www.cpg-europe.com

