

FLOWFRESH

- Systèmes de revêtement de sol antimicrobiens certifiés HACCP International à base de résine polyuréthane ciment, conçus pour une utilisation dans les zones où l'hygiène est un paramètre critique.

Profil technique de la gamme Flowfresh



Flowfresh constitue une nouvelle génération de revêtements de sol antibactériens haute performance. Créé en partenariat avec Polygiene®, Flowfresh utilise l'argent naturel pour inhiber la croissance de la plupart des types de bactéries nocives.

L'argent est un élément naturel reconnu pour sa capacité à purifier et à protéger contre les infections bactériennes - et qui offre une alternative attrayante et écologique aux antimicrobiens fabriqués chimiquement.

Certifié HACCP International pour une utilisation sans danger dans les environnements de la transformation alimentaire, Flowfresh offre une protection totale. Une migration continue d'ions d'argent est délivrée à la surface de contact, d'où ils attaquent les bactéries et les virus Gram positif et Gram négatif.

Flowfresh répond à la norme ISO 22196 d'évaluation de l'activité antimicrobienne des plastiques traités antimicrobes et autres surfaces non poreuses.



Applications possibles



Alimentation et Boissons



Viande et Poisson



Boulangeries et Confiseries



Préparation des aliments



Hôpitaux et Soins de santé



Environnements pharmaceutiques

Diagramme de résistance

RÉSISTANCE AUX BACTÉRIES				RÉSISTANCE CHIMIQUE*			
SARM	✓	Enterococcus faecalis	✓	Acide sulfurique	✓	Sirops de sucre	✓
E-coli	✓	Staphylocoque doré	✓	Acide citrique	✓	Soude caustique	✓
Listeria	✓	Streptocoques pyogènes	✓	Acide acétique	✓	Essence	✓
C. difficile	✓	Pseudomonas aeruginosa	✓	Acide lactique	✓	Ingrédients huileux	✓
Proteus vulgaris	✓	Campila bacta	✓	Acide phosphorique	✓	Détergents	✓
Salmonella typhi	✓	Acide chlorhydrique	✓	Méthanol	✓		

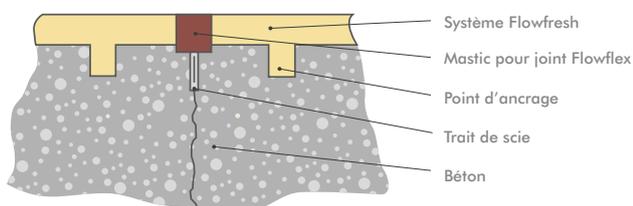
*Un tableau de résistance chimique est disponible sur demande.

Produits complémentaires

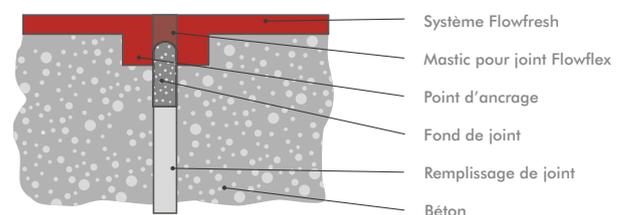
	DESCRIPTION	UTILISATION
Isopol SBR	Additif de chape et agent liant à base de latex polymère de styrène butadiène (SBR).	Utilisé pour produire des chapes d'usure modifiées avec des polymères, pour les applications à usage intensif.
Flowprime	Primaire à 2 composants, à base de résine époxy basse viscosité, pour supports à base de ciment.	Appliqué sur les supports avant de les recouvrir d'un revêtement de finition en résine.
Flowfresh Primer	Primaire polyuréthane à 3 composants, pour les supports en béton. Le primaire Flowfresh adhère sur les supports secs en surface, dont l'Humidité Relative peut atteindre 97 % selon BS 8204).	Comme primaire sur du béton et des chapes, avant application du système de revêtement de sol Flowfresh.
Peran TCW	Résine époxydique thixotrope à 2 composants, avec une bonne résistance chimique, applicable horizontalement et verticalement.	S'applique sur les plinthes en tant que couche d'adhérence thixotrope.
Hydraseal DPM	Primaire à 2 composants, sans solvant, à base de résine époxy pour supports présentant une hygrométrie résiduelle élevée.	Utilisé comme primaire et membrane pare-vapeur et lorsque d'autres primaires ne sont pas appropriés.
Flowfresh HF Cove	Mortier polyuréthane ciment 4 composants, sans solvant, pour la gamme de produits Flowfresh contenant l'additif antimicrobien Polygiene®.	Utilisé pour former des gorges ou remontées en plinthes, pour les systèmes Flowfresh SL, MF, RT et HF.
Flowfresh Grout	Coulis polyuréthane à 3 composants, à base d'eau, avec une finition colorée. Le coulis Flowfresh adhère sur les surfaces sèches avec une Humidité Relative allant jusqu'à 97% (selon BS 8204).	Le coulis Flowfresh est appliqué sur Mondéco TZ après ponçage.
Flowseal PU Satin	Couche de finition polyuréthane transparente aliphatique à 2 composants, en phase aqueuse, au rendu satiné.	Appliqué comme couche de finition résistante aux UV et à l'abrasion.
Flowseal PU Matt Ultra	Couche de finition polyuréthane aliphatique à 2 composants en phase aqueuse pour les systèmes Flowcrete, au rendu mat.	Appliqué comme couche de finition résistante aux UV et à l'abrasion.

Détails de joints

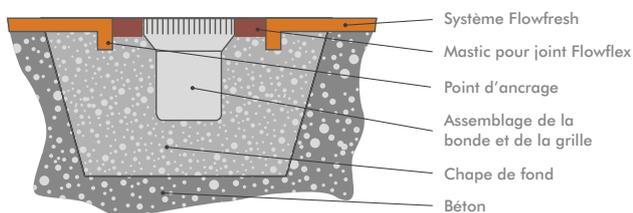
Principe d'un joint de mouvement (induit)



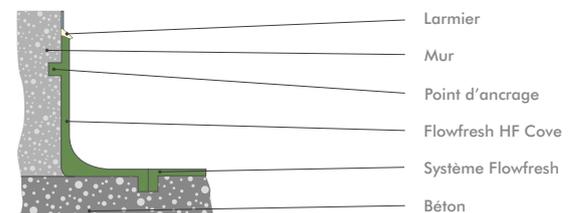
Principe d'un joint de mouvement (dilatation)



Principe d'une évacuation



Principe d'interface sol/mur



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

Chape polyuréthane lisse, mate, pour une utilisation dans des zones sèches soumises à un trafic léger à moyen.

Conçus pour les zones de conditionnement et les zones de traitement soumises à un trafic léger à moyen, à pied ou sur roues, ces systèmes appliqués à la truelle offrent une finition sans raccords, sans joints.



Résistant aux produits chimiques :

Protège contre la majorité des acides utilisés dans les procédés de fabrication.



Résistant à l'abrasion :

Résiste aux chocs, à la circulation et aux attaques chimiques.



Hygiénique :

Contient du Polygiene® - un additif antimicrobien qui inhibe la croissance de la plupart des types de bactéries nocives.



Facile à nettoyer :

Un minimum de joints rend ce revêtement facile à stériliser.



Faible odeur :

Amélioration de la qualité de l'air pendant l'installation et au-delà.

Couleurs



Crème



Ocre



Rouge



Moutarde



Gris moyen



Vert foncé



Bleu gentiane



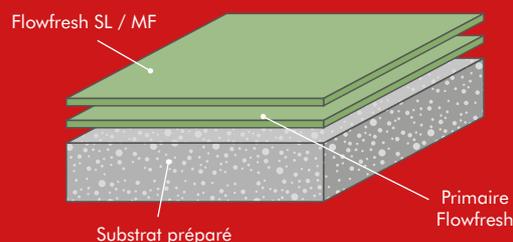
Gris foncé

Les couleurs réelles des produits appliqués peuvent différer des exemples ci-dessus. Pour obtenir un nuancier complet et des échantillons, contactez votre bureau Flowcrete local.

Profil technique

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES	
SL (2mm)	MF (4-6mm)
-20°C à 50°C (chaleur sèche continue) Jusqu'à 60°C (déversements intermittents)	-20°C à 60°C (chaleur sèche continue) Jusqu'à 70°C (déversements intermittents)
PERMÉABILITÉ À L'EAU	
Test Karsten	Nil-Imperméable
RÉSISTANCE AU FEU	
EN 13501-1	B _{fl} -s1
POUVOIR ANTIDÉRAPANT	
BS 7976- (valeurs typiques pour le patin caoutchouc 4-S)	Sec >40 à faible potentiel de glissement
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (EN 13892-2)	
SL	MF
>50 N/mm ²	55 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA FLEXION (EN 13892-2)	
SL	MF
20 N/mm ²	20 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA TRACTION (BS 6319-7)	
SL	MF
10 N/mm ²	10 N/mm ²
FORCE D'ADHÉRENCE	
EN 13892-8	>2.5 N/mm ²

VITESSE DE DURCISSEMENT**	10 °C	20 °C	30 °C
Trafic léger	36 h	24 h	12 h
Tout Trafic	72 h	48 h	24 h
Réaction chimique complète	10 j	7 j	5 j



*Suppose que la résistance à la compression du béton est supérieure à 25N/mm²

** Des temps de durcissement différents, à des températures comprises entre 0 et 30 °C, peuvent être obtenus en modifiant la quantité de catalyseur utilisée. Pour les applications en dehors de cette plage de température, veuillez contacter votre service technique Flowcrete local.



Applications possibles

Trafic léger à moyen 2 mm	✓
Circulation moyenne à lourde 4-6 mm	✓
Cuisines industrielles / Zones semi-sèches	✓
Zones de conditionnement	✓
Baies de chargement	✓
Laboratoires / Contrôle de la qualité	✓
Dispensaires	✓
Entrepôts frigorifiques / Congélateurs	



Applications possibles

Procédé à sec (Trafic moyen à lourd)	✓
Procédé humide (Trafic moyen à lourd)	✓
Cuisines industrielles / Zones de lavage	✓
Zones de conditionnement	
Magasins de produits chimiques et de solvants	✓
Baies de chargement	✓
Laboratoires / Contrôle de la qualité	
Dispensaires	
Entrepôts frigorifiques / Congélateurs	✓



Flowfresh HF & RT (6-9 mm)

Chapes en polyuréthane antidérapante pour une utilisation dans des zones humides soumises à un trafic important.

Conçues pour les zones de traitement humides soumises à un trafic important de piétons et sur roues, ces systèmes appliqués à la truelle, en épaisseur de 6 à 9 mm, offrent une finition mate sans joints.



Résistant à la chaleur :

Résistant à des températures allant jusqu'à 120°C.



Antidérapant :

Profil antidérapant impressionnant dans des conditions sèches et humides.



Hygiénique :

Contient du Polygiene® - un additif antimicrobien qui inhibe la croissance de la plupart des types de bactéries nocives.



Résistant aux produits chimiques :

Protège contre la majorité des acides utilisés dans les procédés de fabrication.



Résistant à l'abrasion :

Résiste aux chocs, à la circulation et aux attaques chimiques.

Couleurs



Crème



Ocre



Rouge



Moutarde



Gris moyen



Vert foncé



Gris foncé



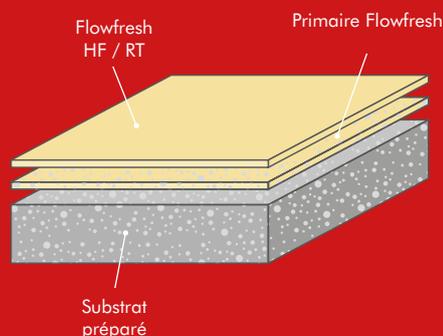
Bleu gentiane

Les couleurs réelles des produits appliqués peuvent différer des exemples ci-dessus. Pour obtenir un nuancier complet et des échantillons, contactez votre bureau Flowcrete local.

Profil technique

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES	
HF (ep 9mm)	RT (ep 9mm)
-40°C à 105°C (chaleur sèche soutenue) Jusqu'à 120°C (déversements intermittents)	-40°C à 105°C (chaleur sèche soutenue) Jusqu'à 120°C (déversements intermittents)
PERMÉABILITÉ À L'EAU	
Test Karsten	Nil-Imperméable
RÉSISTANCE AU FEU	
EN 13501-1	B _{fl} - s1
POUVOIR ANTIDÉRAPANT	
BS 7976-2	Sec >40 à faible potentiel de glissement
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (EN 13892-2)	
BS6319	>50 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA FLEXION(EN 13892-2)	
BS6319	20 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA TRACTION (BS 6319-7)	
BS6319	10 N/mm ²
FORCE D'ADHÉRENCE	
EN 13892-8	B2.8*

VITESSE DE DURCISSEMENT	10 °C	20 °C	30 °C
Trafic léger	36 h	24 h	12 h
Tout Trafic	72 h	48 h	24 h
Réaction chimique complète	10 j	7 j	5 j



*Suppose que la résistance à la compression du béton est supérieure à 25N/mm².



Flowfresh HF LT est disponible avec une fluidité améliorée à basse température (<15°C)

Couleurs



Crème



Ocre



Rouge



Moutarde



Gris moyen



Vert foncé



Bleu gentiane



Gris foncé



Profil technique

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES (8 mm)

Jusqu'à 90°C (déversements intermittents)
-20°C à 50°C (chaleur continue)

PERMÉABILITÉ À L'EAU

Test Karsten

Nil-Imperméable

POUVOIR ANTIDÉRAPANT

BS 7976-2

Sec >40 à faible potentiel
de glissement

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

EN 13892-2

>50 N/mm²

RÉSISTANCE À LA FLEXION

EN 13892-2

20 N/mm²

RÉSISTANCE À LA TRACTION

BS 6319-7

10 N/mm²

BOND STRENGTH

EN 13892-8

>2.5 N/mm²

Flowfresh SR (4–10 mm)

Un système de chape de sol en résine de polyuréthane, certifié HACCP International, traité antibactérien et appliqué en coulis.

Adapté à toutes les zones à forte circulation piétonne et sur roues, telles que les zones de traitement humide ou les zones de préparation des aliments, ce système appliqué à la truelle, en épaisseur de 5 mm à 6 mm, offre une finition de sol antidérapante.



Résistant à la chaleur jusqu'à 90°C



Antidérapant pour plus de sécurité sous le pied



Additif antimicrobien hygiénique

Les couleurs réelles des produits appliqués peuvent différer des exemples ci-dessus. Pour obtenir un nuancier complet et des échantillons, contactez votre bureau Flowcrete local.

Flowfresh SRQ (5-6 mm)

Une chape décorative très résistante, avec agrégat de quartz coloré qui lui confère des propriétés antidérapantes.

Adapté à toutes les zones à forte circulation piétonne et sur roues, telles que les zones de traitement humide ou les zones de préparation des aliments, ce système appliqué à la truelle permet d'obtenir un fini de sol décoratif sans joints.



Décoratif :

Offre une finition attrayante pour améliorer l'environnement de travail.



Antidérapant :

Profil antidérapant impressionnant dans des conditions sèches et humides.



Facile à nettoyer :

Un minimum de joints rend ce revêtement facile à stériliser.



Résistant aux produits chimiques :

Protège contre la majorité des acides utilisés dans les procédés de fabrication.



Hygiénique :

Contient du Polygiene® - un additif antimicrobien qui inhibe la croissance de la plupart des types de bactéries nocives.

Couleurs



Bleu 7200



Crème 7700



Jaune 7400



Vert 7300



Gris 7100



Gris 7120



Gris 7600



Gris 7500



Bleu 7750



Gris 7770

Les couleurs réelles des produits appliqués peuvent différer des exemples ci-dessus. Pour obtenir un nuancier complet et des échantillons, contactez votre bureau Flowcrete local.

Profil technique

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES

Jusqu'à 60°C (déversements intermittents)
-20°C à 50°C (chaleur continue)

RÉSISTANCE AU FEU

EN 13501-1 B_{fl}-s1

PERMÉABILITÉ À L'EAU

Test Karsten Nil-Imperméable

PERMÉABILITÉ À L'EAU

ASTM E96:90 5 g/m²/24h
(et 4mm d'épaisseur)

POUVOIR ANTIDÉRAPANT

BS 7976-2 Sec >40 à faible potentiel de glissement

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

EN 13892-2 >50 N/mm²

RÉSISTANCE À LA FLEXION

EN 13892-2 20 N/mm²

RÉSISTANCE À LA TRACTION

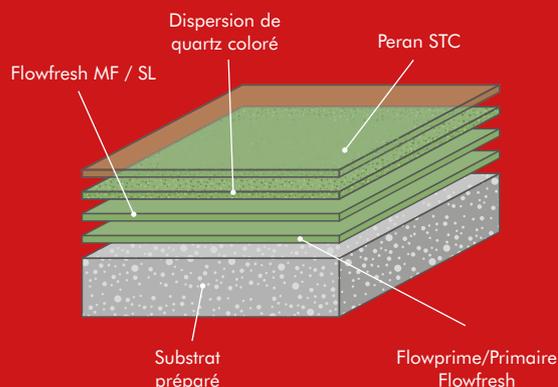
BS 6319-7 10 N/mm²

FORCE D'ADHÉRENCE

EN 13892-8 >2.5 N/mm²

VITESSE DE DURCISSEMENT**

	10 °C	20 °C	30 °C
Trafic léger	36 h	24 h	12 h
Tout Trafic	72 h	48 h	24 h
Réaction chimique complète	10 j	7 j	5 j



*Suppose que la résistance à la compression du béton est supérieure à 25N/mm².

Applications possibles

Procédé à sec (Trafic moyen à lourd)	
Procédé humide (Trafic moyen à lourd)	
Cuisines industrielles / Zones de lavage	
Zones de conditionnement	✓
Magasins de produits chimiques et de solvants	
Baies de chargement	
Laboratoires / Contrôle de la qualité	✓
Dispensaires	✓
Entrepôts frigorifiques / Congélateurs	



Mondéco TZ (7 mm)

Une finition en polyuréthane terrazzo résistante aux hautes températures et nettoyable à la vapeur, idéale pour les sols sujets à des déversements de fluides chauds.

Convient aux applications pharmaceutiques, alimentaires et chimiques, où les sols sont soumis à un nettoyage à la vapeur, à un trafic intense et à des attaques chimiques.



Durable :

Les propriétés durables de cette gamme assurent une plus longue durée de vie au sol.



Hygiénique :

Contient du Polygiene® - un additif antimicrobien qui inhibe la croissance de la plupart des types de bactéries nocives.



Décoratif :

Offre une finition attrayante pour améliorer l'environnement de travail.



Résistant à la chaleur :

Résistant à des températures allant jusqu'à 105°C.



Résistant aux produits chimiques :

Protège contre la majorité des acides utilisés dans les procédés de fabrication.



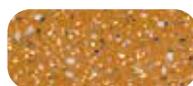
Antidérapant :

Profil antidérapant impressionnant dans des conditions sèches et humides.

Couleurs



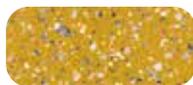
Crème



Moutarde



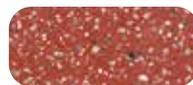
vert foncé



Ocre



Gris moyen



Rouge tuile

Les couleurs réelles des produits appliqués peuvent différer des exemples ci-dessus. Pour obtenir un nuancier complet et des échantillons, contactez votre bureau Flowcrete local.

Profil technique

RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES

-40°C à 105°C (chaleur sèche continue)
Jusqu'à 120°C (déversements intermittents)

PERMÉABILITÉ À L'EAU

Test Karsten Nil-Imperméable

RÉSISTANCE AU FEU

EN 13501-1 B_{fl}-s1

SLIP RESISTANCE

BS 7976-2 Dry >40 low slip potential

POUVOIR ANTIDÉRAPANT

BS 7976-2 Sec >40 à faible potentiel de glissement

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

EN 13892-2 >55 N/mm²

FORCE D'ADHÉRENCE

EN 13892-8 >2.0 N/mm²

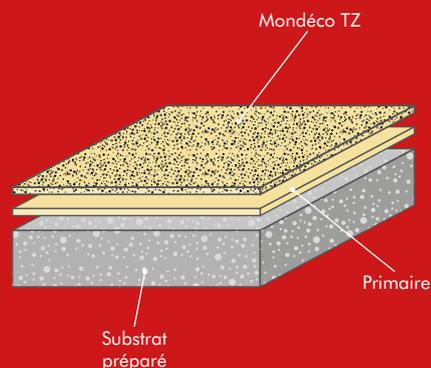
RÉSISTANCE À L'USURE

EN 13892-4 Max. porter la profondeur <50 µm

PERMÉABILITÉ À L'EAU

2g / m² / 8mm / j

VITESSE DE DURCISSEMENT**	10 °C	20 °C	30 °C
Trafic léger	24 h	16 h	10 h
Tout Trafic	72 h	48 h	36 h
Réaction chimique complète	12 j	7 j	7 j



*Suppose que la résistance à la compression du béton est supérieure à 25N/mm².



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
frweb@flowcrete.com
www.cpg-europe.com

CPG France adhère à Ecofolio



www.flowcrete.com