

Flowcrete
for the world at your feet



FLOWFRESH

Dosiahnutie najvyššej úrovne hygieny v potravinárskom priemysle použitím podláh s antibakteriálnym účinkom na báze polyuretánu s cementovým plnivom

Živičné antibakteriálne podlahy Flowfresh



Novodobé priemyselné podlahy Flowfresh obsahujú Polygiene® - antibakteriálnu prísadu na báze iónov striebra, ktorá redukuje množstvo baktérií na povrchu podlahy takmer o 99%.

Striebro je prírodný prvok, známy svojou antibakteriálnou schopnosťou. Poskytuje skutočnú a ekologickú alternatívu k chemicky vyrábaným antimikrobiálnym látkam.

Pri kontakte striebra s mikroorganizmami začína nespočetne veľa reakcií, ktoré vedú k pozastaveniu rastu mikróbov a ich následnému odumieraniu. Ióny striebra priebežne migrujú na povrch podlahy, kde napádajú nájdené baktérie, zárodky húb a plesní. Táto technológia ostáva aktívna po celú dobu životnosti podlahy, aj keď je poškodená alebo opotrebovaná. Tým sa odlišuje od povlakov alebo iných povrchových úprav.

Podlahy Flowfresh spĺňajú certifikát HACCP International, ktorý znamená, že výrobok spĺňa svetové štandardy pre kvalitu a ochranu potravín a môže byť projektovaný do každej potravinárskej prevádzky.



Vlastnosti podláh Flowfresh spĺňajú normu ISO 22196 z Hľadiska merania antimikrobiálnej aktivity na neporéznych povrchoch.

Príklady použitia



Spracovanie ovocia a zeleniny



Spracovanie mäsa a rýb



Pekárne a výroba cukrovínek



Priemyselné kuchyne



Prevádzky zdravotnej starostlivosti



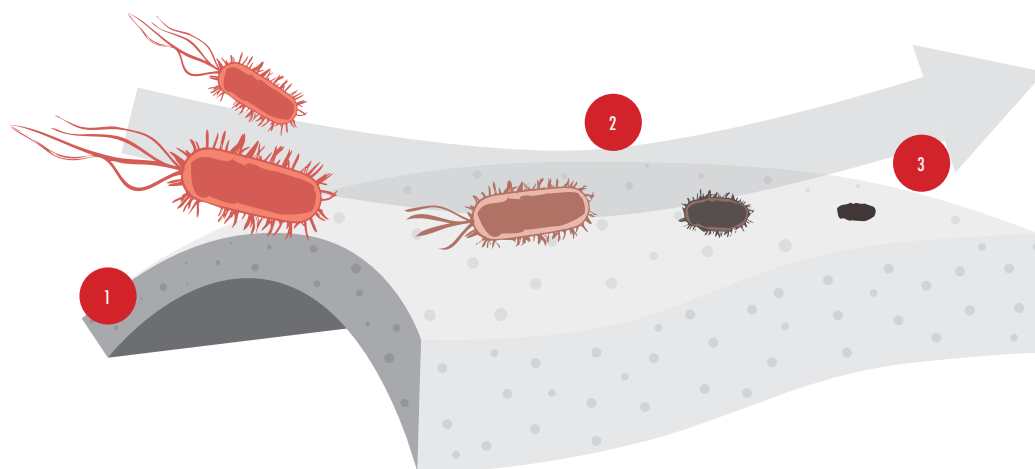
Farmaceutický priemysel

Tabuľka chemickej odolnosti

| ANTIBAKTERIÁLNE VLASTNOSTI | | | CHEMICKÁ ODOLNOSŤ | | | | |
|----------------------------|---|--------------------|-------------------|--------------------|---|----------------------|---|
| SARS-CoV | ✓ | Typy salmonelózy | ✓ | Kyselina soľná | ✓ | Metanol | ✓ |
| MRSA | ✓ | Fekálny streptokok | ✓ | Kyselina sírová | ✓ | Cukor | ✓ |
| E-coli | ✓ | Zlatý stafylokok | ✓ | Kyselina citrónová | ✓ | Lúh sodný | ✓ |
| Listérie | ✓ | Hnisavý streptokok | ✓ | Kyselina octová | ✓ | Benzín | ✓ |
| C.difficile | ✓ | Madrý hnis | ✓ | Kyselina mliečna | ✓ | Oleje | ✓ |
| | | Kampylobaktérie | ✓ | Etanol | ✓ | Čistiace prostriedky | ✓ |



Polygiene®: ako to funguje?



1 Ióny striebra sú uzatvorené v podlahe a stále pripravené; nezáleží na stupni opotrebenia podlahy.

2 Ióny striebra migrujú smerom k povrchu podlahy a prichádzajú do kontaktu s mikroorganizmami.

3 Ióny striebra prenikajú do mikroorganizmov a bránia procesu ich rozmnožovania.

Flowfresh MF

(2,0–6,0 mm)



Priemyselná podlaha na báze polyuretánovej živice, s hladkým alebo matným povrchom.

Vhodná pre použitie v baliarňach alebo suchých potravinárskych prevádzkach s malým alebo stredným zaťažením osôb alebo vozíkov.



Chemická odolnosť

Proti väčšine kyselín používaných v procese výroby potravín.



Mechanická odolnosť

Pevná v odere, tlaku, priľnavosti a proti nárazom.



Hygiena

Obsahuje Polygiene®, zabráňujúci vzniku mikroorganizmov.



Čistota

Bezšpárové riešenie uľahčuje udržiavanie podlahy v čistote.



Bez zápachu

Pri aplikácii systému nevzniká nepríjemný zápach.

Štandardné farby



Krémová



Okrová



Červená



Horčicová



Šedá



Zelená



Tmavo šedá

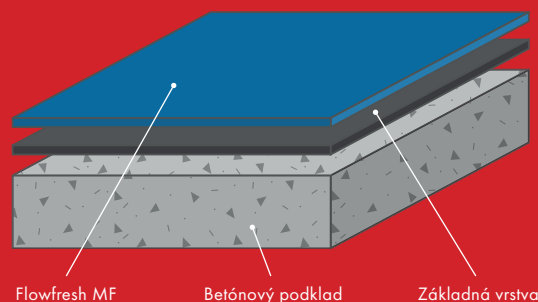


Námorná modrá

Technická špecifikácia

| POŽIARNA ODOLNOSŤ | |
|--|-------------------|
| B _{fl} -s ¹ | STN-EN 13501-1 |
| PROTIŠMYKOVÉ VLASTNOSTI | |
| Pendulum Slip Test Za mokra > 40 | STN-EN 13036-4 |
| ODOLNOSŤ PROTI ÚDERU (DEFORMÁCIA) | |
| IR15 tr. A (0,5 mm) 1 kg > 1,8 m 2 kg > 1,5 m | STN-EN ISO 6272-1 |
| TEPELNÁ ODOLNOSŤ | |
| od -20 °C do +60 °C (hrúbka vrstvy 2 mm) od -25 °C do +90 °C (hrúbka vrstvy 6 mm) | |
| PRIEPUSTNOSŤ VODY | |
| Nulová | Test Karsten |
| ODOLNOSŤ PROTI ODERU | |
| RWA1 | STN-EN 13892-5 |
| PEVNOSŤ V TLAKU | |
| > 50 N/mm ² | STN-EN 13892-2 |
| PEVNOSŤ V ŤAHU PRI OHYBE | |
| 20 N/mm ² | STN-EN 13892-2 |
| PEVNOSŤ PROTI PRETRHNUTIU | |
| 7 N/mm ² | BS 6319 |
| PEVNOSŤ V PRIĽNAVOSTI | |
| 2,8 MPa | STN-EN 13892-8 |

| DOBA VYTVRDNUTIA | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Pešia prevádzka | 36 hod. | 24 hod. | 12 hod. |
| Premávka vozidiel | 72 hod. | 48 hod. | 24 hod. |
| Plné zaťaženie | 10 dní | 7 dní | 5 dní |



Flowfresh MF

Betónový podklad

Základná vrstva

Flowfresh HF / RT

(6,0-9,0 mm)



Priemyselná podlaha na báze polyuretánovej živice, s plnivom a cementom.

Vhodná pre použitie v mokrých výrobných prevádzkach, kde je vysoké mechanické a chemické zaťaženie.



Tepelná odolnosť

Pre nízke aj vysoké teploty (od -45 °C až do +120 °C).



Bezpečnosť

Protišmyková vsuchých aj mokrých podmienkach.



Hygiena

Obsahuje antibakteriálnu prísadu Polygiene®, zabraňujúcu vzniku mikroorganizmov.



Chemická odolnosť

Proti väčšine kyselín používaných v procese výroby potravín.



Mechanická odolnosť

Pevná v odere, tlaku, priľnavosti a proti nárazom.

Štandardné farby



Krémová



Okrová



Červená



Horčicová



Šedá



Zelená



Tmavo šedá

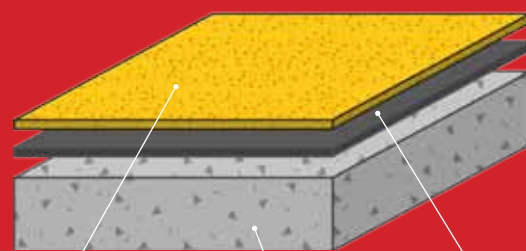


Námorná modrá

Technická špecifikácia

| POŽIARNA ODOLNOSŤ | |
|--|---|
| B _{fl} -s1 | STN-EN 13501-1 |
| PROTIŠMYKOVÉ VLASTNOSTI | |
| HF: za sucha 80, za mokra 40 RT: za sucha 80, za mokra 40 | STN-EN 13036-4 |
| ODOLNOSŤ PROTI ÚDERU (DEFORMÁCIA) | |
| IR 15 tr. A (0,5 mm) 1 kg > 1,8 m 2 kg > 1,5 m | STN-EN ISO 6272-1 |
| TEPELNÁ ODOLNOSŤ | |
| HF | RT |
| od -25 °C do +90 °C (6 mm) od -40 °C do +120 °C (9 mm) | od -25 °C do +90 °C (6 mm) od -45 °C do +120 °C (9 mm) |
| PRIEPUSTNOSŤ VODY | |
| Nulová | Test Karsten |
| ODOLNOSŤ PROTI ODERU | |
| RWA1 | STN-EN 13892-5 |
| PEVNOSŤ V TLAKU | |
| > 50 N/mm ² | STN-EN 13892-2 |
| PEVNOSŤ V ŤAHU PRI OHYBE | |
| 20 N/mm ² | STN-EN 13892-2 |
| PEVNOSŤ PROTI PRETRHNUTIU | |
| > 10 N/mm ² | BS 6319 |
| PEVNOSŤ V PRIĽNAVOSTI | |
| 2,8 MPa | STN-EN 13892-8 |

| DOBA VYTVRDNUTIA | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Pešia prevádzka | 36 hod. | 24 hod. | 12 hod. |
| Premávka vozidiel | 72 hod. | 48 hod. | 24 hod. |
| Plné zaťaženie | 10 dní | 7 dní | 5 dní |



Flowfresh HF / RT

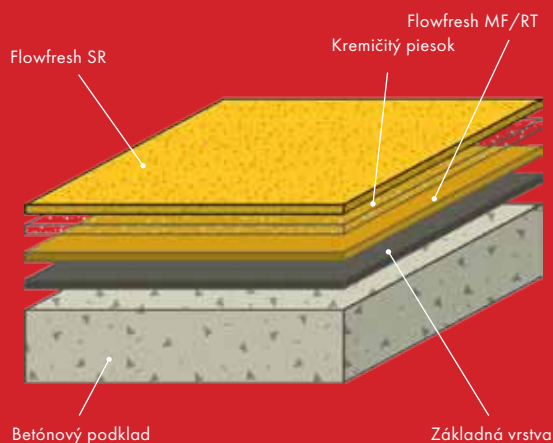
Betónový podklad

Základná vrstva

Technická špecifikácia

| POŽIARNA ODOLNOSŤ | |
|---|-------------------|
| B _{fl} ^{-s1} | STN-EN 13501-1 |
| PROTIŠMYKOVÉ VLASTNOSTI | |
| za sucha 90 za mokra 65 | STN-EN 13036-4 |
| ODOLNOSŤ PROTI ÚDERU (DEFORMÁCIA) | |
| IR15 tr. A (0,5 mm) 1 kg > 1,8 m 2 kg > 1,5 m | STN-EN ISO 6272-1 |
| TEPELNÁ ODOLNOSŤ | |
| od -25 °C do +90 °C (hrúbka vrstvy 4 mm) od -40 °C do +120 °C (hrúbka vrstvy 6 mm) | |
| PRIEPUSTNOSŤ VODY | |
| Nulová | Test Karsten |
| ODOLNOSŤ PROTI ODERU | |
| RWA1 | STN-EN 13892-5 |
| PEVNOSŤ V TLAKU | |
| > 50 N/mm ² | STN-EN 13892-2 |
| PEVNOSŤ V ŤAHU PRI OHYBE | |
| 20 N/mm ² | STN-EN 13892-2 |
| PEVNOSŤ PROTI PRETRHNUTIU | |
| 7 N/mm ² | BS 6319 |
| PEVNOSŤ V PRIENAVOSTI | |
| 2,8 MPa | STN-EN 13892-8 |

| DOBA VYTVRDNUTIA | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Pešia prevádzka | 36 hod. | 24 hod. | 12 hod. |
| Premávka vozidiel | 72 hod. | 48 hod. | 24 hod. |
| Plné zaťaženie | 10 dní | 7 dní | 5 dní |



Flowfresh SR (4 mm – 6 mm)



Priemyselná podlaha na báze polyuretánovej živice s kremičitým pieskom.

Vhodná pre použitie v suchých aj mokrých výrobných prevádzkach, kde je vysoké mechanické zaťaženie, ako aj požiadavka na vysoký stupeň protišmykovosti.



Tepelná odolnosť

Pre nízke aj vysoké teploty (od -40 °C až do +120 °C).



Bezpečnosť

Protišmyková v suchých aj mokrých podmienkach.



Hygiena

Obsahuje antibakteriálnu prísadu Polygiene®, zabraňujúcu vzniku mikroorganizmov.



Chemická odolnosť

Proti väčšine kyselín používaných v procese výroby potravín.



Mechanická odolnosť

Pevná v odere, tlaku, priľnavosti a proti nárazom.

Štandardné farby



Kremová



Okrová



Červená



Horčicová



Tmavo zelená



Šedá



Námorná modrá



Tmavo šedá

Autorizovaný partner pre systémy Flowcrete:



Tremco CPG s.r.o. - organizačná zložka
Vieska 536
965 01 Ladomerská Vieska • Slovensko

tel.: +421 45 672 2460
email: predaj@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com



www.flowcrete.sk



+421 45 672 2460



[/tremcocpg.sk](https://www.facebook.com/tremcocpg.sk)