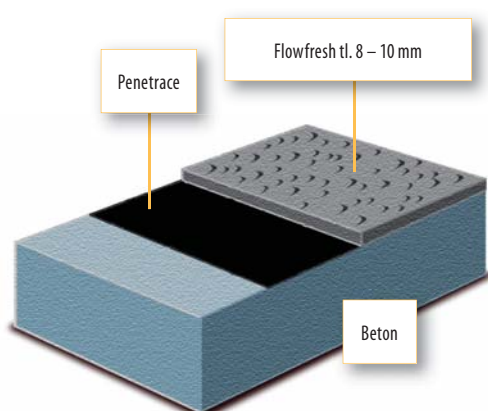




FLOWFRESH

Na každé podlaze se bez ohledu na využití a provozní podmínky vyskytují bakterie, houby či plísně. Jedná se o jednoduché mikroorganismy, jednobuněčné či mnohobuněčné, které parazitují na rozkládajících se organických hmotách. Trávicí systém těchto forem života je schopen štěpit bílkoviny, sacharidy a cukry. Štěpení je umožněno přítomností enzymu adenosintrifosfátu (ATP). Při tomto procesu dochází k uvolňování energie využívané pro následné životní procesy.



Stručný popis

Flowfresh je antibakteriální monogenní podlahový systém, který zajišťuje maximální hygienu podlahoviny a tím celého provozu. Systém je možno realizovat dle zadávacích podmínek ve třech technologiích: **Flowfresh RT** – 4 - 6 mm silná vrstva s hladkým povrchem, **Flowfresh HF** – 6 - 9 mm silná vrstva s povrchovou úpravou antislip nebo **Flowfresh MF** – 3 - 4 mm silná samonivelační stěrka.

Typické houby a plísně

- Alternaria alternata
- Aspergillus flavus
- Aspergillus fumigatus
- Aspergillus niger
- Aspergillus repens
- Aureobasidium pullulans
- Candida albicans
- Chaetomium globosum
- Cladosporidium herbarium
- Curvularia genticulata
- Epidermophyton Floccosum

Masokombinát Váhala Hustopeče n. Bečvou 150 m ²
Madeta Český Krumlov 980 m ²
Masna Varyš Úvalno 75 m ²
Konzervárna Břeclav 48 m ²
Prompt Brno - Modřice 380 m ²
Hamé Babice 170 m ²
Ferme Piron Aubel farma 100 m ²
Viangros Bruxelles zpracování masa 600 m ²
Bridge Farm Daires Suffolk varna 200 m ²





Charakteristika podlahoviny

Flowfresh je uretancementová stěrka, určená pro zajištění maximální hygieny ve všech provozech. Tvoří krystalickou mřížku, jejíž struktura eliminuje možnost usazení mikroorganismů v podlahovině a tím i následný růst. Nedochozí k usazování a bujení mikroorganismů na povrchu. Biocid nové generace ničí bakterie s dlouhodobým účinkem. Blokuje enzym ATP při reakci štěpení řetězců na aminokyseliny (blokuje molekulu), zastavuje uvolňování veškerých metabolismů organismu, následuje vyčerpání organismu a jeho odumření. Organismy zničené účinkem Flowfresh uvolňují strávené částice biocidu, které poskytují další následnou ochranu. Po celou dobu životnosti nedochází k absorpci mikrobiálních látek ani difusi.

Složení

Složka A – polyalkoholová složka na bázi polyuretánové pryskyřice. Obsahuje směs dipentenových a terpenových alkoholů.

Složka B – tvrdidlo na bázi polyuretánové pryskyřice. Obsahuje izomery a homology difenylmetandiizokyanátu.

Složka C – plnicí složka C (směs písků, cementu, vápence a speciálních chemických přísad).

Použití

Flowfresh je podlahový materiál s mimořádně houževnatým povrchem a výbornou chemickou odolností, určený k použití v mokřích i suchých zpracovatelských provozech, jako jsou:

- potravinářská výroba (zpracování masa a drůbeže, zpracování ryb, pekárny, výroby hotových jídel, výroba ovocných šťáv a limonád, zpracování ovoce a zeleniny)
- chladírny, mrazírny
- jatky

- pivovarnictví, vinné sklepy
- farmaceutický průmysl
- chemický průmysl
- sklady a balírny
- textilní průmysl
- elektrotechnický průmysl
- papírenský průmysl
- strojírenský průmysl

Přednosti

- výborná chemická odolnost
- vysoká odolnost vůči otěru
- vysoká tepelná odolnost
- bezesparý a hygienický povrch prostý míst, ve kterých by se mohly zdržovat nečistoty a bakterie
- protiskluzový povrch
- čistitelný parou
- nízké požadavky na údržbu
- minimální zápach během aplikace
- dlouhá životnost

Chemická odolnost

Výborná odolnost vůči působení cukrů a většiny kyselin (organických i anorganických), zásad, solí, agresivních plynů, mořského vzduchu. Pro podrobnější výsledky testů se prosím obraťte na Techfloor s. r. o.

Odolnost vůči působení běžných chemikálií

chlorid sodný	●
kyselina mléčná 90 %	●
kyselina citronová 30 %	●
kyselina octová 30 %	●
kyselina chlorovodíková 10 %	●
kyselina sírová 25 %	●
formaldehyd 100 %	●
peroxid vodíku 100 %	●



hydroxid sodný 50 % ●
 methanol ●
 voda 100 °C ●
 lihovina (destilát) ●
 víno ●
 krev ●
 tuky, oleje, mastnota ●
 ovocné šťávy ●
 glycerol ●
 benzín ●
 čisticí prostředky pro těžký průmysl ●

● *Výborná odolnost: Beze změny i po dlouhotrvajícím kontaktu.* ● *Dobrá odolnost: Beze změny po 1 měsíci kontaktu – poté změna na povrchu nebo nejsou výsledky delších testů.* ● *Omezená odolnost: Odolá 2 – 3 hodiny, než se dostaví trvalé poškození.*

Chemickou odolnost a pochůznost garantujeme při optimálních podmínkách procesu vytvrzení materiálu po 7 dnech.

Certifikáty

Materiál **Flowfresh** splňuje požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.. Materiál je prověřen certifikačními a zkušebními orgány. Kvalitu materiálu ověřuje Certifikát vydaný autorizovanou osobou. Výrobky uváděné na trh odpovídají technické specifikaci.

K materiálu Flowfresh jsou k dispozici následující dokumenty:

Certifikát podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Protokol o certifikaci výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky a Naříze-

ní vlády č. 163/2002 Sb. § 5.

Stavební technické osvědčení podle ustanovení § 10 zákon č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a § 2 a 3 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 6 písm. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhl. č. 307/2002 Sb. § 96, příloha č.10 tabulka č. 1,2,3.

Protokoly o zkouškách dle norem ČSN EN 1015-11, ČSN 744507, ČSN 731324, ČSN 732577, ČSN 732577, ČSN 736242, ČSN 732579

Zkoušky požárně technických charakteristik dle norem ČSN EN 13501-1, ČSN EN ISO 9239-1, ČSN EN ISO 11925-2, ČSN EN 730810

Stanovení organických látek (VOC) – Zkušební metoda odborného pracoviště - Statní zdravotní ústav Praha



Technická data	Flowfresh MF		Flowfresh RT, HF	
	10 °C	20 °C	10 °C	20 °C
Použitelnost namíchané směsi	60 min.	30 min.	20 min.	15 min.
Lehký provoz	36 hod.	24 hod.	36 hod.	24 hod.
Plný provoz	72 hod.	48 hod.	72 hod.	48 hod.
Zcela vytvrzeno	7 dní	4 dny	12 dní	7 dní
Odolnost v tlaku	> 50 MPa	> 85 MPa	> 50 MPa	> 50 MPa
Odolnost v ohybu	15 MPa	> 15 MPa	> 15 MPa	15 MPa
Odolnost v tahu	12 MPa	> 6 MPa	> 6 MPa	10 MPa
Přidržitost	> soudržnost betonu	> soudržnost betonu	> soudržnost betonu	> soudržnost betonu
Odolnost proti nárazu	< 0,5 mm (BRE Screed test)	< 0,5 mm (BRE Screed test)	< 0,5 mm (BRE Screed test)	< 0,5 mm (BRE Screed test)
Rozsah teplot za vlhka	do 60 °C	do 60 °C	do 105 °C	do 105 °C
Rozsah teplot za sucha	od -20 °C do +80 °C	od -20 °C do +80 °C	od -40 °C do +110 °C	od -40 °C do +110 °C



Barevné provedení

- červená
- hořčicová
- tmavězelená

Bezpečnost práce

- dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- nebezpečí vážného poškození očí
- nevdechujte páry
- nevdechujte prach
- používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít
- při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
- v případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
- v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
- zabraňte uvolnění do životního prostředí
- zdraví škodlivý při vdechování.



Kontaktujte naše obchodníky!

Sídlo společnosti: 252 63 Roztoky, 17. Listopadu 454 • **Obchodní zastoupení Opava:** K Rybníčkům 342, 747 81 Opava-Otice, tel./fax + 420 553 791 311, + 420 553 791 321, + 420 553 791 331, + 420 553 791 323, e-mail: techfloor@techfloor.cz
Obchodní zastoupení Zlín: nám. T. G. Masaryka 588, 760 01 Zlín, tel. + 420 577 430 706, + 420 577 435 760, + 420 577 435 786, fax + 420 577 430 706, e-mail: zlin@techfloor.cz • **Obchodní zastoupení Praha:** Ke Kamýku 21, 142 00 Praha 4, tel./fax + 420 241 471 191, + 420 241 470 017, e-mail: praha@techfloor.cz • **Obchodní zastoupení Praha:** Dolnojiřčanská 32, 142 00 Praha 4, tel. + 420 244 471 525, + 420 244 471 526, fax + 420 244 471 526, e-mail: podlahy@techfloor.cz • **Obchodní zastoupení Brno:** Tuřanka 115, 627 32 Brno, tel./fax: + 420 548 183 197, e-mail: brno@techfloor.cz

www.techfloor.cz