



FLOWFRESH

- ▶ Zadbaj o najwyższy poziom higieny w pomieszczeniach zakładu przemysłu spożywczego przy pomocy posadzek poliuretanowo-cementowych z właściwościami antybakteryjnymi.

Żywiczne posadzki antybakteryjne Flowfresh



Flowfresh to nowoczesne posadzki przemysłowe zawierające Polygiene® - antybakteryjny dodatek na bazie jonów srebra, który redukuje ilość bakterii na powierzchni posadzki nawet o 99%.

Srebro jest naturalną substancją znaną ze swoich właściwości antybakteryjnych. Stanowi skuteczną i przyjazną dla środowiska alternatywę dla chemicznych środków bakteriobójczych.

W kontakcie z drobnoustrojami srebro uruchamia szereg reakcji, które prowadzą do wstrzymania ich wzrostu i obumarcia. Jony srebra nieustannie migrują na powierzchnię posadzki, gdzie punktowo atakują pojawiające się bakterie, zarodniki grzybów i pleśni. Proces ten zachodzi przez cały okres użytkowania posadzki, niezależnie od stopnia zużycia.

Posadzki Flowfresh posiadają certyfikat HACCP International, który oznacza, że spełniają one światowe standardy jakości i bezpieczeństwa żywności i mogą być projektowane i stosowane w każdym zakładzie spożywczym.

Właściwości posadzek Flowfresh są zgodne ze standardem ISO 22196 dotyczącym mierzenia aktywności antybakteryjne powierzchni nieporowatych.



Zastosowanie



Przetwórnice owoców i warzyw



Przetwórnice mięsa i ryb



Piekarnie i wytwórnie słodczy



Kuchnie przemysłowe



Zakłady opieki zdrowotnej



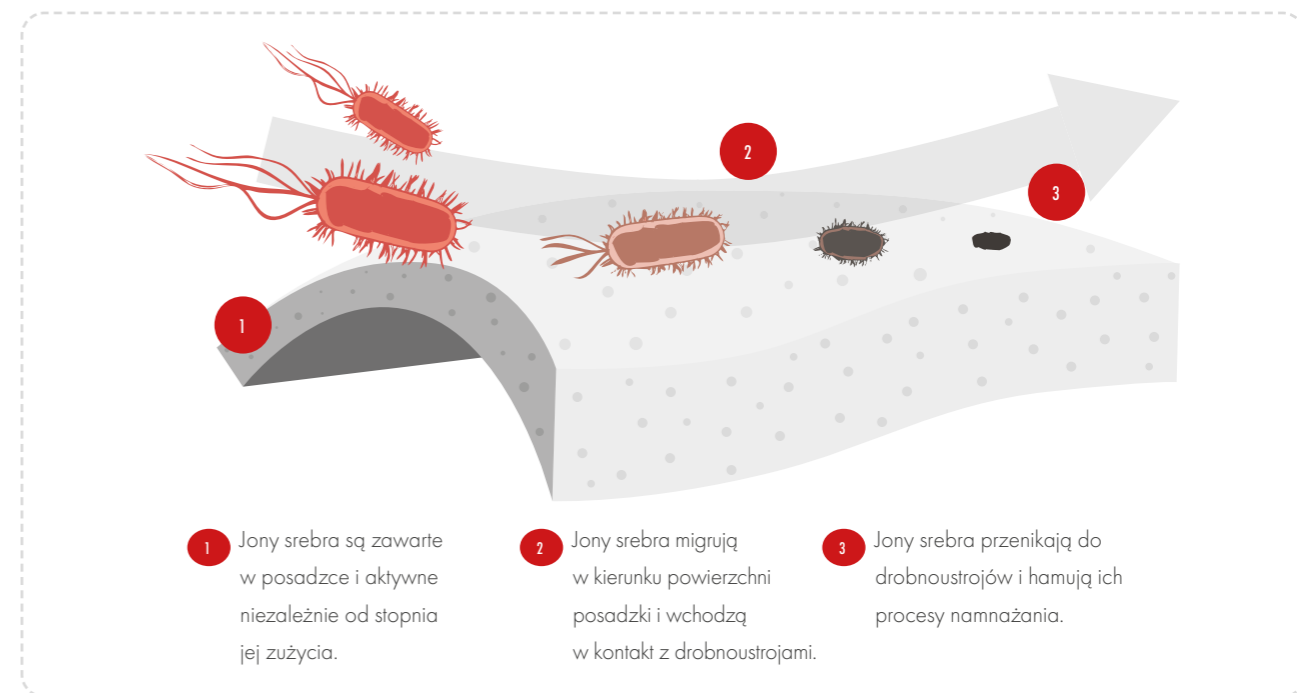
Przemysł farmaceutyczny

Tabela odporności

WŁAŚCIWOŚCI ANTYBAKTERYJNE		ODPORNOŚĆ CHEMICZNA*					
MRSA	✓	Paciorkowiec kałowy	✓	Kwas solny	✓	Metanol	✓
Bakterie E-coli	✓	Gronkowiec złocisty	✓	Kwas siarkowy	✓	Cukier	✓
Listeria	✓	Paciorkowiec ropny	✓	Kwas cytrynowy	✓	Soda kaustyczna	✓
C.difficile	✓	Pałeczka ropy błękitnej	✓	Kwas octowy	✓	Benzyna	✓
Odmieniec pospolity	✓	Campylobacter	✓	Kwas mlekowy	✓	Oleje	✓
Salmonella tyfki	✓			Etanol	✓	Detergenty	✓

*Pełna tabela odporności chemicznej jest dostępna na życzenie klienta.

Polygiene®: jak to działa?



Flowfresh MF

(2 mm – 6 mm)



Posadzka przemysłowa na bazie żywicy poliuretanowej, o gładkim i matowym wykończeniu.

Przeznaczona do zastosowania w pakowniach oraz w suchych pomieszczeniach przetwórczych o małym i średnim natężeniu ruchu pieszego i kołowego.



Odporność chemiczna:

Na większość kwasów wykorzystywanych w procesie produkcji



Odporność mechaniczna:

Na ścieranie, uderzenia, odrywanie i ściskanie



Higiena:

Zawiera dodatek antybakteryjny Polygiene®, który hamuje rozwój drobnoustrojów



Czystość:

Bezpoinowość ułatwia utrzymanie posadzki w czystości



Bezzapachowość:

Brak nieprzyjemnych zapachów w trakcie instalacji systemu

Kolory



Kremowy



Ochra



Czerwony



Musztardowy



Szary



Zielony



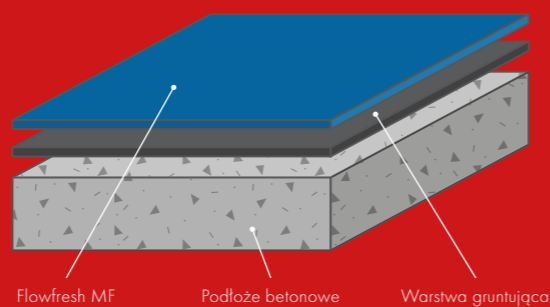
Ciemnoszary



Granatowy

Dane techniczne

KLASYFIKACJA OGNIOWA			
PN-EN 13501-1	B _{fl} -s1		
PRZECIWOŚLIZGOWOŚĆ			
PN-EN 13036-4	Sucha 60 Mokra 40		
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA			
PN-EN ISO 6272-1	IR 15		
ODPORNOŚĆ TERMICZNA			
od -20°C do +60°C (4 mm) od -25°C do +90°C (6 mm)			
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY			
Test Karsten	Zerowa		
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ			
ASTM E96:90	5 g/m ² /24 h (grubość 4 mm)		
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE			
PN-EN 13892-5	RWA1		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE			
PN-EN 13892-2	> 50 N/mm ²		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE			
PN-EN 13892-2	20 N/mm ²		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE			
BS 6319	7 N/mm ²		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE			
PN-EN 13892-8	2,8 MPa		
CZAS UTWARDZANIA			
	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Ruch pieszcy	36 h	24 h	12 h
Ruch pojazdów	72 h	48 h	24 h
Pełne utwardzenie	10 dni	7 dni	5 dni



Flowfresh MF

Podłoże betonowe

Warstwa gruntująca



Zastosowanie

Małe / średnie obciążenia 2mm	✓
Średnie / duże obciążenia 4-6mm	✓
Pomieszczenia kuchenne	✓
Pakownalnie	✓
Strefy załadunków	✓
Pomieszczenia laboratoryjne / kontroli jakości	✓
Przychodnie	✓
Chłodnie	



Przedstawione kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. W celu otrzymania próbek lub wzorników prosimy o kontakt z Flowcrete Polska.

Zastosowanie

Sucha produkcja (średnie / duże obciążenia)	✓
Mokra produkcja (średnie / duże obciążenia)	✓
Pomieszczenia kuchenne	✓
Pakownice	
Magazyny chemiczne	✓
Strefy załadunków	✓
Pomieszczenia laboratoryjne / kontroli jakości	
Przychodnie i szpitale	
Chłodnie	✓

Flowfresh HF / RT (6 mm lub 9 mm)



Posadzki przemysłowe na bazie żywicy poliuretanowej, kruszywa i cementu.

Przeznaczone do pomieszczeń mokrej produkcji, w których występują duże obciążenia mechaniczne i chemiczne.

- 
Odporność termiczna:
 Na niskie i wysokie temperatury (od -45°C do +120°C)
- 
Bezpieczeństwo:
 Antypoślizgowa zarówno w suchych, jak i mokrych warunkach
- 
Higiena:
 Zawiera antybakteryjny dodatek, który hamuje rozwój drobnoustrojów
- 
Odporność chemiczna:
 Na większość kwasów używanych w procesie produkcji
- 
Odporność mechaniczna:
 Na ścieranie, uderzenia, odrywanie i ściskanie

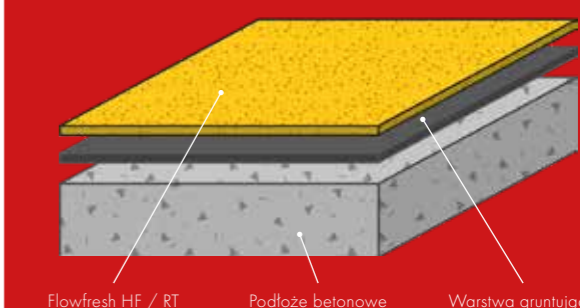
Kolory



Dane techniczne

KLASYFIKACJA OGNIOWA	
PN-EN 13501-1	B _{fl} -s1
PRZECIWOŚLIZGOWOŚĆ	
PN-EN 13036-4	HF: Sucha 80, mokra 40 RT: Sucha 80, mokra 40
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	
PN-EN ISO 6272-1	IR 20
ODPORNOŚĆ TERMICZNA	
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)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	
Test Karsten	Zerowa
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ	
ASTM E96:90	3 g/m ² /24 h (grubość 9 mm)
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	
PN-EN 13892-5	RWA1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	
PN-EN 13892-2	> 50 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	
PN-EN 13892-2	20 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	
BS 6319	> 10 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE	
PN-EN 13892-8	2,8 MPa

CZAS UTWARDZANIA	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Ruch pieszy	36 h	24 h	12 h
Ruch pojazdów	72 h	48 h	24 h
Pełne utwardzenie	10 dni	7 dni	5 dni

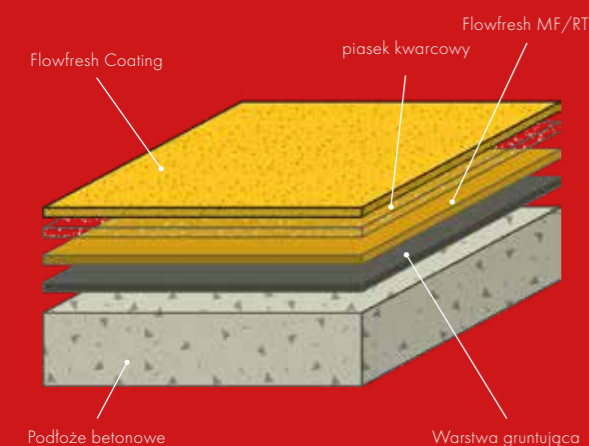


Przedstawione kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. W celu otrzymania próbek lub wzorników prosimy o kontakt z Flowcrete Polska.

Dane techniczne

KLASYFIKACJA OGNIOWA	
PN-EN 13501-1	B _s -s1
PRZECIWPOŚLIZGOWOŚĆ	
PN-EN 13036-4	Sucha 90 Mokra 65
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	
PN-EN ISO 6272-1	IR 15
ODPORNOŚĆ TERMICZNA	
od -25°C do +90°C (6 mm) od -40°C do +120°C (9 mm)	
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	
Test Karsten	Zerowa
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ	
ASTM E96:90	3 g/m ² /24 h (grubość 9 mm)
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	
PN-EN 13892-5	RWA1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	
PN-EN 13892-2	> 50 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	
PN-EN 13892-2	20 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	
BS 6319	7 N/mm ²
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE	
PN-EN 13892-8	2,8 MPa

CZAS UTWARDZANIA	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Ruch pieszy	36 h	24 h	12 h
Ruch pojazdów	72 h	48 h	24 h
Pełne utwardzenie	10 dni	7 dni	5 dni




* Przy założeniu wytrzymałości na ściskanie betonu > 25 MPa

Flowfresh SR (4 mm – 6 mm)



Posadzka przemysłowa na bazie żywicy poliuretanowej z warstwą piasku kwarcowego.

Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach suchej i mokrej produkcji, w których występują duże obciążenia mechaniczne oraz wymagany jest wysoki stopień antypoślizgowości powierzchni.

- 
Odporność termiczna:
Na niskie i wysokie temperatury (od -40°C do +120°C)
- 
Bezpieczeństwo:
Antypoślizgowa zarówno w suchych, jak i mokrych warunkach
- 
Higiena:
Zawiera antybakteryjny dodatek, który hamuje rozwój drobnoustrojów
- 
Odporność chemiczna:
Na większość kwasów używanych w procesie produkcji
- 
Odporność mechaniczna:
Na ścieranie, uderzenia, odrywanie i ściskanie

Standardowe kolory



Przedstawione kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. W celu otrzymania próbek lub wzorników prosimy o kontakt z Flowcrete Polska.



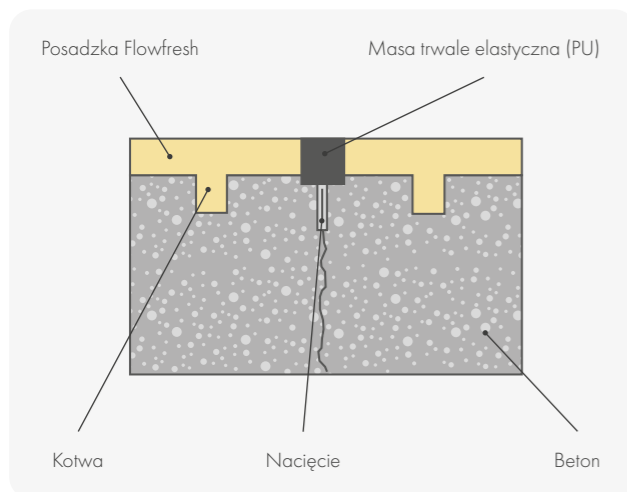
Zastosowanie

Sucha produkcja (średnie / duże obciążenia)	
Mokra produkcja (średnie / duże obciążenia)	✓
Pomieszczenia kuchenne	✓
Pakownia	
Magazyny chemiczne	✓
Strefy załadunków	✓
Pomieszczenia laboratoryjne / kontroli jakości	
Przychodnie i szpitale	✓
Chłodnie	✓





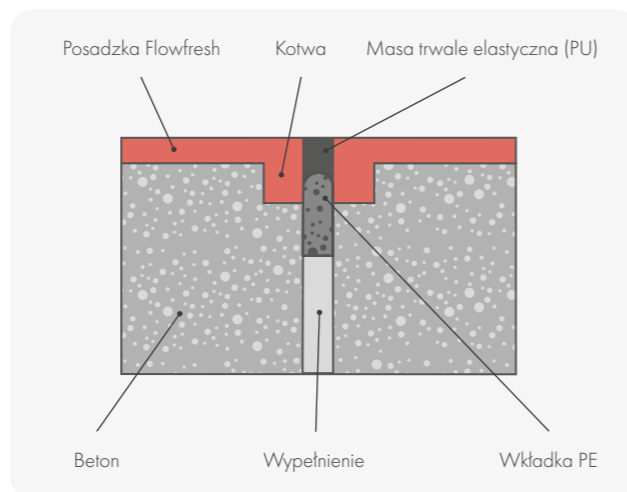
Dylatacja przeciwskurczowa Flowfresh



Masa trwale elastyczna zapobiega spękanom posadzki.

Masa trwale elastyczna stanowi wypełnienie dylatacji przeciwskurczowej tworząc z posadzką Flowfresh jednolitą, szczelną powierzchnię.

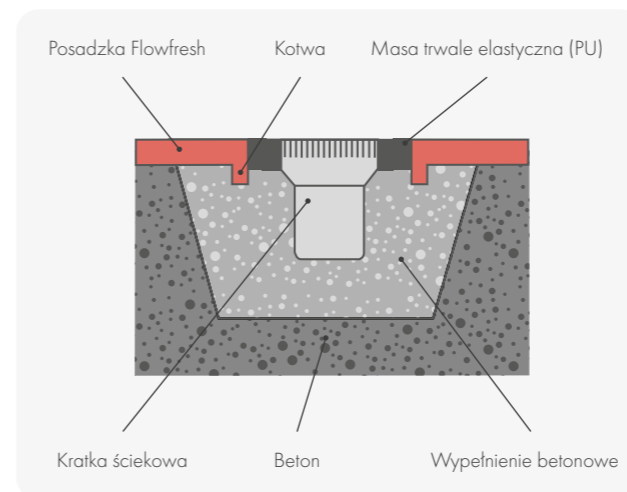
Dylatacja konstrukcyjna Flowfresh



Masa trwale elastyczna jako wypełnienie dylatacji konstrukcyjnej.

Masa trwale elastyczna może być użyta jako wypełnienie przerw roboczych. Zapobiega powstawaniu rys i spękań na powierzchni posadzki Flowfresh.

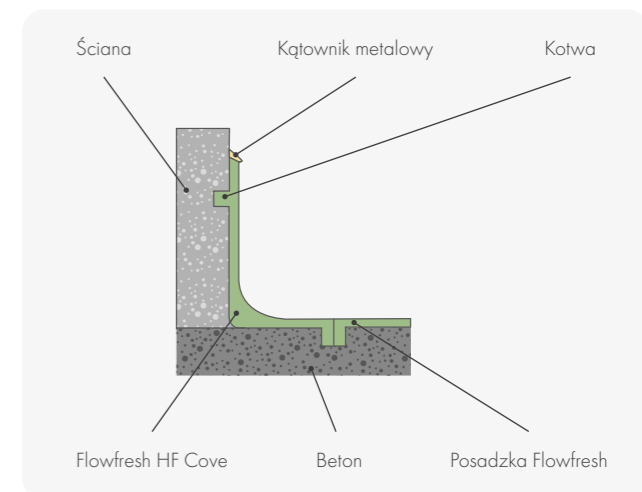
Kratka ściekowa Flowfresh



Masa trwale elastyczna jako element łączący posadzkę z kratkami ściekowymi.

Masa trwale elastyczna stosowana jest w celu uniknięcia spękań na styku kratki ściekowej i posadzki Flowfresh, które spowodowane są różnicą współczynników rozszerzalności cieplnej poszczególnych materiałów.

Cokół Flowfresh



Zabezpieczenie ściany systemem Flowfresh HF Cove.

Flowfresh HF Cove to produkt do wykonania wyoblonych cokołów, które stanowią wykończenie posadzki na styku ze ścianą. Cokoły można wykonać przy każdej posadzce z grupy Flowfresh.



Flowcrete Polska Sp. z o.o.
ul. Marywilaska 34
03-228 Warszawa, Polska

tel.: +48 22 879 8907
email: poland@cpg-europe.com
www.cpg-europe.com



www.flowcrete.com.pl



+48 22 879 8907



[/flowcretepolska](https://www.facebook.com/flowcretepolska)



www.flowcrete.com.pl/blog



[youtube.com/flowcretetv](https://www.youtube.com/flowcretetv)



[/company/flowcretepolska](https://www.linkedin.com/company/flowcretepolska)