

## Flowfresh ESD MF

Poliuretanowy system posadzkowy, o gładkim, matowym wykończeniu, posiadający zdolność odprowadzania ładunków elektrycznych.



**Własności antyelektrostatyczne:**  
System odprowadza ładunki elektryczne z powierzchni posadzki

**Antybakteryjne właściwości:**  
Zawiera oparty na jonach srebra, antybakteryjny dodatek Polygiene®

**Higiena:**  
Spełnia wysokie wymagania higieniczne, posiada certyfikat HACCP International

**Wysoka odporność termiczna:**  
Do +60°C

### Dane techniczne<sup>1</sup>

WŁAŚCIWOŚCI ANTYSTATYCZNE	
5 X 10 <sup>4</sup> – 1 X 10 <sup>8</sup> Ω	BS 2050
KLASYFIKACJA OGNIOWA	
Rozprzestrzenianie płomieni: Klasa 2	BS 476-7
PRZECIWOŚLIZGOWOŚĆ	
Pendulum Slip Test Sucha > 60, mokra > 35	PN-EN 13036-4
PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ	
5 g/m <sup>2</sup> /mm/24 h (4 mm)	ASTM E96:90
ODPORNOŚĆ TERMICZNA	
Do 60°C	
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	
Zerowa – Test Karstena	
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	
Test Tabera: 30 mg/koło H22/1000 g /1000 cykli	PN-EN ISO 5470-1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	
20 N/mm <sup>2</sup>	PN-EN 13892-2
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	
12 N/mm <sup>2</sup>	BS 6319
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	
KAT: A (< 0,5 mm) Odważnik 1 kg – 1,8 m, Odważnik 2 kg – 1,5 m	PN-EN ISO 6272-1
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	
> 50 N/mm <sup>2</sup>	PN-EN 13892-2
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE	
Wyższa niż powierzchniowa wytrzymałość betonu klasy C20/25 na odrywanie (> 1,5 MPa)	PN-EN 1542



Ciemnozielony Musztardowy Jasnoszary Czerwony

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

<sup>1</sup> Wyniki badań uzyskano w warunkach laboratoryjnych – wyniki uzyskane *in situ* mogą różnić się od podanych w tabeli.  
z Właściwości antypoślizgowe posadzki uzależnione są od sposobu aplikacji, stopnia zużycia, metody czyszczenia i rodzaju zabrudzenia powierzchni.

## Charakterystyka systemu

<b>Produkt</b>	Flowfresh ESD MF
<b>Wykończenie</b>	Mat
<b>Grubość</b>	ok. 4,0 mm
<b>Kolor</b>	Według katalogu
<b>Producent</b>	Flowcrete Group Ltd
<b>Dostawca</b>	Flowcrete Polska Sp. z o.o
<b>Telefon</b>	+48 22 879 89 07

## Wykonanie systemu

Przygotowanie i wykonanie systemu powinno być przeprowadzone przez Autoryzowanego Wykonawcę zgodnie z instrukcją producenta oraz dokumentacją techniczną. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące sieci Autoryzowanych Wykonawców należy skontaktować się z Flowcrete Polska lub wysłać zapytanie przez stronę internetową: [www.flowcrete.com.pl](http://www.flowcrete.com.pl).

## Produkty wchodzące w skład systemu

<b>Warstwa gruntująca<sup>3</sup>:</b>	Peran STC; Taśma miedziana
<b>Warstwa podkładowa:</b>	Peran STC; Peran ESD Compact Primer Sand
<b>Warstwa zasadnicza:</b>	Flowfresh ESD MF

<sup>3</sup> W przypadku stosowania innych żywic gruntujących należy skontaktować się z Flowcrete Polska. Szczegółowa instrukcja wykonania dostępna na życzenie.

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

## Właściwości antybakteryjne

Dodatek antybakteryjny Polygiene® zapobiega rozwojowi większości bakterii i grzybów gromadzących się na powierzchni posadzki (badania zgodnie z normą ISO 22196/JIS Z2801).

## Wymagania dla podłoża betonowego

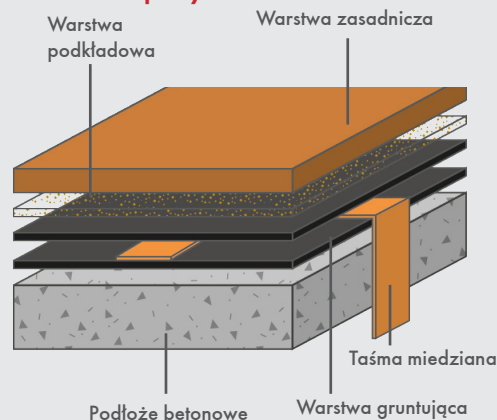
Podkład betonowy powinien być klasy min. C20/25 o wytrzymałości na odrywanie powyżej 1,5 MPa (badanie pull-off). Powierzchnia musi być równa, czysta, pozbawiona mlecza cementowego i innych zanieczyszczeń utrudniających przyczepność powłoki. Wszelkie ubytki i uszkodzenia podłoża należy naprawić przed ułożeniem posadzki żywicznej.

Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie naporu wód gruntowych. Wilgotność względna betonu nie może przekraczać 97% zgodnie z normą BS 8204 (beton powierzchniowo suchy). Szczegółowe wymagania dla podłoża zostały zawarte w *Wymaganiach dla podłoża pod posadzki Flowcrete*.

## Czyszczenie i konserwacja

Posadzkę można czyścić ręcznie lub maszynowo. W celu doboru właściwego programu czyszczenia, dostosowanego do specyfiki produkcji, należy skontaktować się z profesjonalną firmą sprzątającą. Instrukcja czyszczenia posadzek dostępna na życzenie.

## Konstrukcja systemu



## Wpływ na środowisko

Produkt końcowy uważany jest za nieszkodliwy dla zdrowia i środowiska. Bezspoinowość, szczelność i doskonała przyczepność do podłoża powodują, że system spełnia najwyższe wymagania higieniczne i ochrony środowiska.

Spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2. Zawartość LZO (VOC) < 100 g/l.

Zawarte w Karcie Produktu dane techniczne, zalecenia i instrukcje dotyczące użytkowania, składowania i eksploatacji produktu podane zostały w oparciu o posiadaną przez Flowcrete Polska Sp. z o.o. (dalej „Flowcrete”) wiedzę, doświadczenie i odzwierciedlają najlepszy znany na dany moment sposób korzystania z opisywanego materiału. Biorąc pod uwagę występowanie czynników niezależnych od producenta, takich jak różnice w jakości poszczególnych podłoży, narzędzi i innych materiałów pomocniczych, zmienne warunki pogodowe czy rzetelność wykonania oraz dbałość o prawidłową eksploatację, nie stosowanie się do zapisów zawartych w niniejszej Karcie Produktu oraz odpowiednich, pisemnych zaleceń wydanych przez upoważnionych przedstawicieli Flowcrete nie może stanowić podstawy do ponoszenia odpowiedzialności przez Flowcrete. Należy zawsze stosować się do aktualnie obowiązujących norm i zasad sztuki budowlanej, a także zasad bezpieczeństwa, higieny i ochrony zdrowia zgodnie z informacjami zawartymi w odpowiednich kartach charakterystyki oraz na opakowaniach poszczególnych produktów. Niniejsza Karta Produktu zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje. W celu uzyskania aktualnych Kart Produktów zalecane jest kontaktowanie się z przedstawicielem Flowcrete Polska.

[14/11/17]

Flowcrete Polska Sp. z o.o.  
ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska  
Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918  
Email: [poland@flowcrete.com](mailto:poland@flowcrete.com)

[www.flowcrete.com.pl](http://www.flowcrete.com.pl)