

## Flowfresh HD

02-06-2025 / V 2

### Opis

Flowfresh HD to czterekomponentowa, antybakteryjna posadzka typu szpachlowego na bazie żywicy poliuretanowej oraz specjalnie dobranych kruszyw i cementów. Odporna na działanie bardzo dużych obciążeń mechanicznych, termicznych i chemicznych. Material dedykowany do realizowania systemu Flowfresh SR.



### Cechy i zalety

- Zawiera Polygiene® - dodatek antymikrobowy oparty o jony srebra
- Dobry rozptyw, gładka powierzchnia
- Bardzo niska zawartość i emisja LZO
- Wysoka odporność chemiczna
- Nieprzepuszczalny i nieporowaty
- Przeciwpślizgowa faktura
- Odporność na intensywne czyszczenie gorącą parą wodną

### Zastosowania

Flowfresh HD jest stosowany jako wytrzymała, odporna na zużycie posadzka o wysokiej odporności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Dzięki zastosowaniu kruszywa możliwe jest uzyskanie antypoślizgowej powierzchni. Jest przeznaczony do stosowania w przemyśle spożywczym, w warunkach suchych lub mokrych.

### Opakowania

Kolor kremowy:

Komplet 25,4 kg - składnik A: 2,5 kg, składnik B: 2,6 kg, składnik C: 19,6 kg, składnik D: 0,7 kg

Pozostałe kolory standardowe:

Komplet 25,2 kg - składnik A: 2,5 kg, składnik B: 2,6 kg, składnik C: 19,6 kg, składnik D: 0,5 kg

Składnik A = Flowfresh/Flowcrete A

Składnik B = Flowfresh/Flowcrete STD B

Składnik C = Flowfresh HD C

Składnik D = Flowfresh/Flowcrete "nazwa koloru" D

Uwaga: Składniki A i B są również dostępne w beczkach 200 kg (A) lub 225 kg (B), a także w kontenerach IBC 1000 kg (A) lub 1150 kg (B).

Dostępny jest również Flowfresh/Flowcrete TRP Składnik B zoptymalizowany do stosowania w temperaturach +20÷40°C (standardowe temperatury to +10÷30°C). Należy zawsze upewnić się, że przygotowany jest właściwy składnik B do powyższych warunków.

## Flowfresh HD

### Dostępne kolory

Materiał jest dostępny w następujących kolorach standardowych:

Kremowy, Ochra, Musztardowy, Czerwony, Zielony, Niebieski, Szary i Ciemnoszary.

### Okres przydatności

Składniki A, B, D - 12 miesięcy, Składnik C - 9 miesięcy od daty produkcji (na opakowaniu) pod warunkiem przechowywania w oryginalnych, nieotwartych opakowaniach.

### Przechowywanie

Wszystkie składniki Flowfresh HD należy przechowywać w suchych warunkach (w temperaturze od +5°C do +30°C), pod przykryciem i bez bezpośredniego kontaktu z podłogą lub gruntem. Jest to szczególnie ważne w przypadku składnika C, aby zapobiec jego utwardzeniu, zbryleniu i nieprzydatności do użycia. Składniki A i B należy chronić przed zamarzaniem podczas przechowywania i transportu.

Narażenie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych intensywnych źródeł ciepła powoduje duże wahania temperatury w przechowywanym materiale, co może prowadzić do kondensacji i/lub separacji. Produktów nie wolno używać, dopóki temperatura nie stanie się jednolita, w przeciwnym razie utwardzony produkt może nie spełniać swoich parametrów.

### Certyfikaty

Oznakowanie CE zgodnie z normą PN-EN 13813 (przy zastosowaniu jako element systemu)

### Parametry techniczne

Wygląd	Składnik A: mlecznobiała ciecz Składnik B: ciemnobrązowa, przezroczysta ciecz Składnik C: jasnoszary proszek Składnik D: pigmentowany proszek	
Proporcje mieszania	A : B : C : D	2,5 : 2,6 : 19,6 : 0,5 lub 0,7 wagowo
Gęstość po wymieszaniu	PN-EN ISO 2811	ok. 1,95 kg/l
Zawartość części stałych		~ 96,1 %
Czas żelowania przy +20°C		~ 17 minut
Czas utwardzenia w +20°C		Lekki ruch pieszy: po 16 godzinach Ruch kołowy: po 24 godzinach Pełne utwardzenie: po 5-7 dniach
Częstotliwość powlekania przy +20°C		16 - 24 godz.
<b>Informacje techniczna dla utwardzonego produktu</b>		
Twardość Shore'a D	EN ISO 868	~ 80
Wytrzymałość na ścieranie	EN 13892-4	AR0,5 (< 50 µm)

## Flowfresh HD

### Parametry techniczne

#### Warunki aplikacji

Zakres temperatury otoczenia		+15°C ÷ +25°C
Zakres temperatury podłoża		+15°C ÷ +25°C
Wilgotność względna otoczenia		40 - 80%
Wilgotność względna podłoża	Dla Flowfresh Primer	< 6% (zmierzone urządzeniem Tramex) lub < 97% RH (zgodnie z BS 8203)

### Warunki aplikacji — dodatkowe informacje

Zalecana temperatura materiału i podłoża wynosi +15÷25°C. W tym zakresie produkt wykazuje optymalne właściwości rozlewne, umożliwiające prawidłową aplikację systemu oraz utrzymanie założonego zużycia. Należy przestrzegać minimalnej temperatury +8°C, aby zapewnić uzyskanie pożądanej jakości powierzchni lub wykończenia.

Zaleca się kondycjonowanie pojemników przez co najmniej 24 godziny w temperaturze +18°C÷25°C przed aplikacją.

Podczas układania oraz w trakcie wstępnego utwardzania produktu temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

Nie należy dopuszczać do spadku temperatury otoczenia poniżej +5°C w ciągu pierwszych 24 godzin po aplikacji.

Posadzki nie należy przykrywać (np. folią, płytami wiórowymi itp.) ani myć w ciągu pierwszych 36 godzin utwardzania.

Wysoka wilgotność na wczesnych etapach utwardzania może powodować powstawanie białych, matowych plam (wykwity).

### Przygotowanie podłoża

Materiał może być aplikowany tylko na podłoża przygotowane i zagruntowane zgodnie z specyfikacją systemu posadzkowego lub instrukcją wykonania.

Przed aplikacją upewnij się, że nie ma na powierzchni żadnego luźnego kruszywa, pyłu ani śladów wilgoci - może to wpłynąć na proces wiązania między warstwami i zaburzyć utwardzenie.

### Mieszanie

Szczegółowe informacje na temat przygotowania i mieszania materiału znajdziesz w Instrukcji Wykonania.

Płynne składniki (A i B) należy wlać do pojemnika i mieszać przez ok. 30 sekund. Przed rozpoczęciem mieszania upewnij się, że opróżniłeś całe opakowania.

Gdy mieszanina składników A i B jest jednorodna, należy dodać składniki D i C i mieszać przez około 3 minuty. Czas mieszania może się różnić nieznacznie w zależności od temperatury otoczenia i materiału.

Przy niskich temperaturach lepszy efekt mieszania uzyskuje się dodając składnik C w dwóch etapach. Wówczas do mieszaniny składników A i B dodajemy składnik D i połowę składnika C. Po wstępnym wymieszaniu (przez ok. 1 minutę) i całkowitym pokryciu żywicą składnika C, dodaje się jego pozostałą część.

### Aplikacja

Rozprowadź materiał na podłożu przy pomocy rakli dystansowej (możesz użyć także rakli ząbkowanej lub stalowej pacy ząbkowanej) ustawionej do uzyskania wymaganej grubości, każdy zarób materiału musi dobrze przylegać do poprzedniego. Materiał na narożniki i krawędzie można nakładać pacą ząbkowaną. W ciągu 1-2 minut od rozprowadzenia materiału użyj wałka kolczastego do odpowietrzenia powierzchni. W celu uzyskania najlepszego odpowietrzenia poprowadź wałek wzdłuż i w poprzek pola.

Flowfresh HD wykończenie antypoślizgowe (Flowfresh SR):

Aby uzyskać wykończenie antypoślizgowe, należy posypać całą nieutwardzoną powierzchnię Flowfresh HD piaskiem kwarcowym (lub Dynagrip). Uziarnienie jest zależne od wymaganego stopnia antypoślizgowości systemu. Minimalne zużycie - 4,0 kg/m<sup>2</sup>. Po

Karta techniczna

## Flowfresh HD

utwardzeniu usunąć nadmiar niezwiązane kruszywa przez zamiatanie i odkurzanie, a następnie nałożyć wałkiem produkt Flowfresh Coating Matt w ilości od 0,6 do 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

### Zużycie

~ 10 kg/m<sup>2</sup> przy grubości 4 mm

### Czyszczenie narzędzi

Nieutwardzony materiał należy niezwłocznie usuwać przy pomocy rozpuszczalnika (aceton, ksylen). Utwardzoną żywicę można usunąć jedynie mechanicznie.

### Dodatkowe informacje

Zawarte w niniejszym dokumencie dane techniczne, zalecenia i instrukcje dotyczące użytkowania, składowania i eksploatacji produktu podane zostały w oparciu o posiadaną przez Tremco CPG Poland 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, nie może stanowić podstawy do ponoszenia odpowiedzialności przez Tremco CPG Poland.

Ostateczna jakość wykonanej pracy zależy od fachowej oceny warunków panujących na budowie oraz od doboru odpowiednich produktów. W przypadku wątpliwości należy zawsze wykonać próbę lub zasięgnąć porady technicznej. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać ogólnie przyjętych zasad sztuki budowlanej, norm krajowych i europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych. Niniejsza Karta Produktu zastępuje wszystkie wcześniejsze jej wersje.

### Gwarancja

Tremco CPG Poland gwarantuje, że wszystkie materiały są wolne od wad i wymieni na swój koszt materiały, które okażą się wadliwe, ale nie gwarantuje dokładności koloru. Tremco CPG Poland potwierdza, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne i prawdziwe.

### Środki ostrożności w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa

Postępuj zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi w miejscu, w którym przeprowadzana jest aplikacja.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z Kartami Charakterystyki poszczególnych składników.

### Wsparcie techniczne

W celu uzyskania wsparcia technicznego dotyczącego aplikacji skontaktuj się z Tremco CPG Poland pod numerem +48 22 879 89 07 lub napisz na adres email: [poland@tremcocpg.com](mailto:poland@tremcocpg.com).

Karta techniczna

## Flowfresh HD

### Certyfikaty

