

# Flor-Top

## Posypka utwardzająca nowo wykonywane przemysłowe posadzki beto- nowe

### Zastosowanie

**Flor-Top** służy do wykonywania utwardzeń powierzchniowych nowych posadzek betonowych w miejscach narażonych na ciężki ruch, w tym na ruch uderowy.

Powszechnie stosowany jest w magazynach, warsztatach mechanicznych, dokach, halach produkcyjnych, pawilonach handlowych (kolory), na parkingach, rampach załadowniczych itp.

### Aprobaty

**ITB: AT-15-4976/2006**

**PZH: HK/B/1243/02/2006**

### Zalety

- ◆ Zapewnia uzyskanie gładkiej, jednolitej, nie pyłacej, twardej, szczelnej i trwałej posadzki, wytrzymującej ruch ciężki.
- ◆ Umożliwia uzyskanie posadzki w różnych kolorach.
- ◆ Nie zawiera drobin metalowych.
- ◆ Jest dostarczany w postaci gotowej do użycia mieszanki.

## Charakterystyka

1

**Flor-Top** jest gotową do użycia mieszanką, zawierającą specjalnie dobrane kruszywo o twardości 7 w skali Mohsa, cement portlandzki i odpowiednie dodatki chemiczne.

Łączy się z betonem w pełni monolitycznie.

**Flor-Top** może być dostarczony w różnych kolorach: naturalnym szarym, czerwonym, zielonym, niebieskim, grafitowym, białym, żółtym, brązowym i innych.

## Właściwości

Nawierzchnia posadzki zabezpieczona **Flor-Topem**, wg. badań odporności na ścieranie przeprowadzonych w ITB na tarczy Boehmego, wykazuje 1,8 mm ubytku wysokości próbki.

Wskaźnik ten świadczy o wysokim stopniu odporności posadzki na ścieranie.

Podczas badania w ITB odporności na ścieranie uderowe aparatem RS1, nawierzchnia betonowa pokryta **Flor-topem** wytrzymała bez uszkodzenia 5000 cykli. Wg. wytycznych ITB

( >3500 cykli ) **wykazuje to jej pełną odporność na najcięższy ruch**, w tym obciążenia kołami stalowymi.

Wytrzymałość **Flor-Topu** na ściskanie, uzyskana w badaniach, wynosi po 28 dniach średnio 70 MPa.

**Flor-Top**, zastosowany i zatarty we właściwy sposób, łączy się monolitycznie z betonem. Grubość warstwy

utwardzacza, przy minimalnym zużyciu -  $4\text{kg/m}^2$ , wynosi ok. 2 mm. Odporność chemiczna tak utwardzonej posadzki jest analogiczna do niemodyfikowanych betonów klasy C-60.

Prześlakliwość nawierzchni zabezpieczonej **Flor-topem** wynosi po 28 dniach poniżej 0,5 mm.

### **Instrukcja stosowania**

Beton użyty do wykonywania posadzki powinien zawierać minimum 300 kg cementu bez popiołów w 1 metrze sześciennym a współczynnik w/c powinien być nie wyższy niż 0,5; min B-25.

Ze względu na skład **Flor-Topu** (zawiera cement portlandzki) beton bazowy nie może być wykonywany z cementu hutniczego z popiołami, gdyż może wystąpić „konflikt skurczów”

i w konsekwencji rozwarstwienie posadzki !!!

Beton bazowy powinien być układany, zagęszczany i wyrównywany w sposób gwarantujący otrzymanie równej i gładkiej powierzchni, z minimalną ilością mleczka cementowego na niej. Szczególną uwagę należy zwrócić na wszelkie naroża i krawędzie a także na miejsca gdzie są przewidziane szczeliny dyfuzyjne.

**Flor-Top** aplikujemy posypując świeżo wylany beton w momencie gdy lekki ruch pieszy pozostawia na wylewce ślady o głębokości od 3 do 6 mm. Beton powinien mieć mokry połysk lecz **nie może występować woda stojąca**.

Zużycie **Flor-Topu** wynosi ok. 4 – 5 kg na  $1\text{ m}^2$  powierzchni.

### **Aplikacja**

**Flor-Top** aplikujemy w dwóch etapach.

#### ***ETAP - I***

- równomierne rozsypanie pierwszej warstwy utwardzacza ( $2 - 3\text{ kg/m}^2$ ) na odpowiednio przygotowany (usunięte mleczko cementowe i nadmiar wody) i odpowiednio zastygły podkład betonowy.

- po zaabsorbowaniu wody (proszek ciemniejszy) przetarcie zacieraczką mechaniczną z talerzem.

#### ***ETAP - II***

- natychmiast po zakończeniu I-go etapu (po dobrym zatarciu pierwszej warstwy), równomierne rozsypanie pozostałej części **Flor-Topu**, tj.  $1-2\text{ kg/m}^2$ .

- po upływie czasu potrzebnego na zaabsorbowanie wody, zatarcie zacieraczką mechaniczną z talerzem, do momentu uzyskania równomiernego wtarcia i wstępnego wygładzenia (talerz pozostawia za sobą nie falowane, gładkie ślady, a odgłos tarcia staje się nieco głośniejszy).

- zmiana talerza zacieraczki na łopatkę i wygładzenie całej powierzchni (nie przypalamy).

**Uwaga:** uzyskana nawierzchnia wykazuje początkowo silne przebarwienia, które zanikają w miarę upływu czasu (dojrzwiania betonu).

Uzyskana barwa nawierzchni jest trwałą.

## **Pielęgnacja**

Po zakończeniu procesu zacierania, w celu zapewnienia warunków do właściwego dojrzewania i uzyskania oczekiwanych parametrów, niezbędne jest **niezwłoczne** (postępując sukcesywnie za zacieraczkami łopatkowymi) spryskanie całej posadzki preparatem pielęgnującym **Flosil H**. Jest to pielęgnacyjno-impregnująca dyspersja akrylowa. Jej zużycie wynosi 0,08 – 0,12 l/m<sup>2</sup>.

## **Eksploatacja**

***Powierzchnię utwardzoną konserwujemy (myjemy) nie wcześniej niż 3 tygodnie – latem , i 4 tygodnie -zimą od momentu wykonania czyli po wstępnym okresie dojrzewania posadzki .***

Środki użyte do pielęgnacji / konserwacji / mycia powinny mieć odczyn zasadowy, najlepiej pH 7 - 9.

Posadzka betonowa jest najtrwalsza wtedy gdy ją zmiatamy / odkurzamy, w częstotliwości zależnej od intensywności pojawiania się twardych zanieczyszczeń na jej powierzchni. Pozostawianie nie sprzątniętego piasku na posadzce kilkakrotnie zmniejsza jej trwałość.

## **Opakowania i składowanie**

**Flor-Top** jest pakowany w przekładane folią warstwowe worki papierowe 25 kg, dodatkowo na palecie chronione folią. Na terenie budowy należy całość zabezpieczać przed deszczem i wilgocią. W suchym i chłodnym miejscu okres składowania wynosi 6 miesięcy.

**Flosil H** powinien być przechowywany w temp. +5°C - +35°C.

## **Środki ostrożności**

**Flor-Top** zawiera cement portlandzki, który w kontakcie z wodą i innymi płynami powoduje powstanie czynników silnie zasadowych, mogących powodować oparzenia, podrażnienia i wysypkę. Należy nosić odpowiednie ubranie, rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu ze skórą należy ją natychmiast wymyć czystą wodą. W przypadku kontaktu z oczami należy je dokładnie przepłukać dużą ilością czystej wody i zwrócić się o pomoc lekarską.

