

CEMIX Sp. z o.o.

e-mail: cemix@cemix.com.pl

tel/fax 0048 32 233 45 07

tel/fax 0048 32 231 16 88

tel/fax 0048 25 758 9242



Flor-Top S

Posypka utwardzająca

nowo wykonywane

przemysłowe posadzki
betonowe o podwyższonej
odporności na ścieranie z
dotądkiem kruszyw
elektrokorundowych

Zastosowanie

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

Powszechnie stosowany jest w magazynach, warsztatach mechanicznych, dokach, halach produkcyjnych, na parkingach, rampach załadowniczych itp.

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. 1
- ◆ Jest dostarczany w postaci gotowej do użycia mieszanki.

Charakterystyka

Flor-Top S jest gotową do użycia mieszanką, zawierającą specjalnie dobrane kruszywo mineralne o twardości 7 w skali Mohsa, kruszywo elektrokorundowe (>20%) o twardości 9 w skali Mohsa, cement portlandzki i odpowiednie dodatki chemiczne.

Łączy się z betonem w pełni monolitycznie tworząc posadzkę, która jest w najwyższym stopniu odporna na ścieranie i ekstremalnie twarda.

Flor-Top S 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 wg BCA wykazuje klasę AR2. Podczas badania w ITB odporności na ścieranie udarowe aparatem RS1, nawierzchnia betonowa pokryta Flor-Topem S 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 S na ściskanie, uzyskana w badaniach,

wynosi po 28 dniach > 80 MPa.

Flor-Top S, zastosowany i zatarty we właściwy sposób, łączy się monolitycznie z betonem. Grubość warstwy utwardzacza, przy minimalnym zużyciu - 4kg/m^2 , wynosi 2 – 3 mm. Odporność chemiczna tak utwardzonej posadzki jest analogiczna do niemodyfikowanych betonów klasy C80.

Prześlakliwość wody po 28 dniach działania na powierzchnię zabezpieczoną **Flor-Topem** wynosi < 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 S** (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 dylatacyjne.

Flor-Top S 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 S** wynosi ok. 4 – 5 kg na 1 m^2 powierzchni.

Aplikacja

Flor-Top S 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 ciemnieje) przetarcie zacieraczką mechaniczną z talerzem.

ETAP - I

- natychmiast po zakończeniu I-go etapu (po dobrym zatartiu pierwszej warstwy), równomierne rozsypanie pozostałej części **Flor-Topu S**, 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 zacieraczką na łopatkę i wygładzenie całej powierzchni (nie przypalamy).

Uwaga: uzyskana powierzchnia wykazuje początkowo silne przebarwienia, które zanikają w miarę upływu czasu (dojrzewania betonu). Uzyskana barwa powierzchni jest trwała.

Pielęgnacja

Po zakończeniu procesu zacierania, w celu zapewnienia warunków do właściwego dojrzewania i uzyskania oczekiwanych parametrów, niezbędne jest **niezwłocznie** (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/m².

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 zamiatamy / 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 S 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 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

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

Środki ostrożności

Flor-Top S 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.