# ForTop F3
## Mineralna, sucha posypka do utwardzania powierzchni posadzek

**ForTop F3** to mineralna, sucha posypka na bazie kruszyw naturalnych i syntetycznych do utwardzania powierzchni nowo-wykonywanych posadzek i warstw betonowych. Sucha posypka utwardzająca przeznaczona jest do poprawy właściwości mechanicznych, głównie zwiększenia odporności na ścieranie powierzchni posadzek przemysłowych oraz innych warstw betonowych. Rekomendowana szczególnie do powierzchni narażonych na działanie różnego rodzaju obciążeń, w tym ruch toczny, uderzenia, itp.

**WŁAŚCIWOŚCI:**

- bardzo duża odporność na ścieranie
- aplikacja tylko na świeży beton
- dla ekstremalnych obciążeń
- uszczelnienie powierzchni betonu
- zwiększenie odporności na penetrację olejów, tłuszczów, detergentów
- znaczne zmniejszenie pylenia powierzchni
- ograniczenie poślizgu powierzchni

**INFORMACJE PODSTAWOWE:**

WYGLĄD – szary proszek (dostępny również w innych kolorach: czerwony, żółty, zielony, antracyt, brązowy, niebieski)

OPAKOWANIA - worki 25 kg (z wkładką foliową),
1200 kg (48x25 kg) / paleta

MAGAZYNOWANIE – 9 miesięcy od daty produkcji jeżeli materiał jest przechowywany w nieuszkodzonych, oryginalnych workach w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Data produkcji jest wydrukowana na opakowaniu.

**DANE TECHNICZNE:**

| | |
|---|---|
| Baza chemiczna | materiał na bazie cementu |
| Gęstość | nasypowa: 1,65 kg/dm$^3$, wg EN 12192-1:2002 |
| | zaprawy utwardzającej: 2,38 kg/dm$^3$, wg EN 13892-2:2003 |
| Uziarnienie | $D_{max:}$ 3,5 mm, wg EN 12192-1:2002 |
| pH | 11,4 w 20 °C |
| Wytrzymałość na zginanie | >7 MPa (F7), wg EN 13892-2:2003 |
| Wytrzymałość na ściskanie | >50 MPa (C50), wg EN 13892-2:2003 |
| Odporność na ścieranie: | klasa A6 wg Böhme |

**INSTRUKCJA STOSOWANIA:**

**ZUŻYCIE** – 4 do 6 kg/m$^2$ (posypki w kolorze szarym) min. 5,5 kg/m$^2$ (dot. posypek w kolorach: czerwonym, żółtym, zielonym, antracytowym, brązowym, niebieskim)

**PODŁOŻE** – warstwa betonu klasy min C20/25.

**PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA** – przed betonowaniem powinno być wykonane odpowiednie przygotowanie podłoża zgodnie z projektem (stabilizacja lub chudy beton, izolacja, itp.). Wszystkie instalacje i urządzenia przewidziane w posadzce muszą być ułożone.

Wokół ścian i słupów konieczne jest zamocowanie izolacji z taśmy grubości min. 1 cm w celu oddzielenia betonu od pionowych elementów konstrukcji. Na tak przygotowane podłoże należy wylać mieszankę betonową klasy min. C20/25. Wskaźnik W/C należy zminimalizować. Mieszanka betonowa nie powinna być napowietrzana.

**NAKŁADANIE** – po wypoziomowaniu betonu i odczekaniu odpowiedniego okresu czasu następuje rozłożenie posypki utwardzającej i jej zacieranie mechaniczne. Czas pomiędzy rozłożeniem mieszanki betonowej, a rozpoczęciem nakładania posypki utwardzającej to w normalnych warunkach 2 do 3 godziny (w zależności od parametrów mieszanki betonowej oraz warunków atmosferycznych). W pierwszym etapie należy rozsypać 3-4 kg/m$^2$ posypki ForTop F3 na powierzchnię świeżego, mechanicznie wzruszonego betonu.

Rozsypywanie jest wykonywane w dwóch lub więcej cyklach tak długo jak posypka całkowicie złączy się z betonem oraz wchłonie wilgoć z jego powierzchni lub zostanie rozsypana cała ilość posypki przewidziana na 1 m$^2$ posadzki. W trudnych miejscach takich jak narożniki, brzegi płyty przy ścianach posypkę można rozsypywać ręcznie. Zacieranie posypki należy wykonywać mechanicznie za pomocą zacieraczek z dyskami i łopatkami. W trakcie zacierania należy zmieniać kąt pochylenia łopatek w celu uzyskania gładkiej powierzchni.

**SZCZELINY DYLATACYJNE** - nacina się 1 do 2 dni po wylaniu płyty betonowej na głębokość około 1/3 grubości płyty zgodnie z projektem. Pola dylatacyjne powinny mieć powierzchnię zgodną z projektem posadzki. Większe pola dylatacyjne wymagają indywidualnych obliczeń statycznych. Należy unikać pól dylatacyjnych w kształcie litery L. W tych przypadkach pole należy podzielić na mniejsze kawałki w kształcie prostokątów. Płytę betonową należy bezwzględnie naciąć w miejscach gdzie są spodziewane największe naprężenia. Po nacięciu szczeliny należy odkurzyć i wypełnić masą trwale elastyczną.

**NARZĘDZIA** – do zacierania powierzchni zaleca się stosować zacieraczki mechaniczne do betonu z możliwością zamiany kąta pochylenia łopatek.

**CZYSZCZENIE NARZĘDZI** – narzędzia należy czyścić od razu po zakończeniu pracy. Stwardniałe pozostałości posypki można usunąć mechanicznie.

**OGRANICZENIA:**

| | |
|---|---|
| Temp. podłoża | min. +5 °C / max. +30 °C |
| Temp. powietrza | min. +5 °C / max. +30 °C |
| Temp.a materiału | min. +5 °C / max. +30 °C |

Nałożyć środek pielęgnujący na świeżo-wykonaną posadzkę lub warstwę betonową. Można zastosować folię polietylenową i polanie wodą lub środek pielęgnujący ForCure. W każdym przypadku powinno się zabezpieczyć beton przed szybkim odparowaniem wody po wykonaniu posadzki w celu minimalizacji pęknięć.

Warunki omówione w karcie technicznej dotyczą temperatury 23 °C oraz wilgotności 50%. W wyższych temperaturach opisany czas może ulec skróceniu, natomiast w niższych temperaturach może ulec wydłużeniu.

Zabezpieczyć świeżo nałożony materiał przed przemarzaniem, deszczem oraz innymi warunkami atmosferycznymi. Materiał nie powinien być stosowany jeżeli temperatura: powierzchni, powietrza lub posypki wynosi < 5 °C.

Zalecenie: pozostałości niezwiązanego materiału muszą być zabezpieczone zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Źródło informacji: wszystkie informacje techniczne zawarte w niniejszej karcie produktu zostały uzyskane w badaniach laboratoryjnych. Aktualne dane mogą być różne w zależności od warunków pracy.

Lokalne ograniczenia: w związku z lokalnymi zaleceniami nakładanie produktu może być inne w różnych krajach. W celu wyjaśnienia właściwych instrukcji stosowania należy uzyskać specyfikację techniczną obowiązującą w danym kraju.

**KONTROLA:**

NORMY/STANDARDY – ForTop F3 jest testowany wg EN 13813:2008 oraz EN 13813:2003

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA – produkt drażniący. Zawiera cement. Działa drażniąco na oczy, skórę, drogi oddechowe. Kontakt ze skórą może być przyczyną podrażnień. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast należy je przemyć wodą i skontaktować się z lekarzem. W przypadku kontaktu ze skórą – przemyć ją wodą. Trzymać z dala od dzieci. Więcej zaleceń odnośnie magazynowania, stosowania oraz przygotowania do użycia jest dostępne w karcie bezpieczeństwa produktu, która zawiera również informacje na temat działania toksycznego oraz oddziaływania na środowisko. Ostrzeżenia na oryginalnych opakowaniach powinny być przestrzegane.

PODSTAWA PRAWNA

Informacje i rekomendacje w związku z zastosowaniem produktu prezentowane są w dobrej wierze, z wykorzystaniem aktualnej na dzień ich sporządzenia profesjonalnej wiedzy oraz w przekonaniu o ich poprawności. Mają one wyłącznie charakter instrukcji przy założeniu ścisłego stosowania się do zaleceń FORMATIQ w zakresie zastosowania produktów,

postępowania z produktami, ich właściwego przechowywania, magazynowania oraz transportu. Dane techniczne zawarte w niniejsze karcie technicznej bazują na próbach i testach laboratoryjnych.

Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić ze względu na sposób i warunki aplikacji oraz inne okoliczności, na które producent nie ma wpływu. Użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z kartą charakterystyki towaru, kartą techniczną w tym informacjami dotyczącymi identyfikacji zagrożeń i koniecznych środków bezpieczeństwa oraz używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami. W przypadku niewłaściwego używania, transportowania przechowywania produktów, w szczególności niezgodnie z informacjami i zaleceniami wyłącza się jakąkolwiek odpowiedzialność FORMATIQ, w tym także za zgodność właściwości produktów z właściwościami podanymi w karcie charakterystyki towaru, karcie technicznej, innych informacjach FORMATIQ, odpowiedzialność za wszelkie szkody. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. FORMATIQ dostarczy aktualną kopię karty charakterystyki na żądanie Użytkownika.

Wraz z ukazaniem się niniejszej karty ważność tracą karty wcześniejsze.