

**ForTop F2** 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.

#### WŁAŚCIWOŚCI:

- bardzo duża odporność na ścieranie
- aplikacja tylko na świeży beton
- dla średnich i dużych 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	nasykowa: 1,59 kg/dm <sup>3</sup> , wg EN 12192-1:2002
	zaprawy utwardzającej: 2,32 kg/dm <sup>3</sup> , wg EN 13892-2:2003
Uziarnienie	D <sub>max</sub> : 3,10 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	>60 MPa (C60), wg EN 13892-2:2003
Odporność na ścieranie:	klasa AR0,5 wg BCA

#### INSTRUKCJA STOSOWANIA:

**ZUŻYCIE** – 3 do 5 kg/m<sup>2</sup> (posypki w kolorze szarym) min. 5,5 kg/m<sup>2</sup> (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.

**NAKLADANIE** – 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<sup>2</sup> posypki ForTop F2 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 rozsypała cała ilość posypki przewidziana na 1 m<sup>2</sup> posadzki. W trudnych miejscach takich jak narożniki, brzoży 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 F2 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 niniejszej 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.