

Innowacyjne posadzki poliuretanowo-cementowe Mastercem

Podłoga jest jednym z najważniejszych i najtrudniejszych do wykonania elementów obiektów zarówno przemysłowych, jak i użyteczności publicznej. Jej trwałość i funkcjonalność zależy od jakości wykonanych prac oraz doboru odpowiednich materiałów. Tam, gdzie liczy się bardzo duża odporność na obciążenia mechaniczne, chemiczne i termiczne oraz łatwość utrzymania czystości, najlepszym rozwiązaniem są posadzki żywiczne. Firma SICON opracowała nowoczesny system posadzkowy na bazie poliuretanowo-cementowej, który wyróżnia się doskonałą wytrzymałością na obciążenia mechaniczne, chemiczne i termiczne, w odpowiedzi na rozwiązania konkurencji.

Charakterystyka

Technologia Mastercem została opracowana przez zespół badawczo-rozwojowy firmy SICON we współpracy z inwestorami i firmami wykonawczymi, na bazie ponaddwudziestoletnich polskich doświadczeń aplikacyjnych posadzek poliuretanowo-cementowych (betonów poliuretanowych). Posadzki Mastercem składają się z czterech podstawowych materiałów poliuretanowo-cementowych, które skonfigurowane w odpowiednie grupy tworzą systemy posadzkowe SICON Mastercem. Materiały tworzące system Mastercem to:

1) warstwa gruntująca – Mastercem MCP;
2) warstwa główna – Mastercem MC 100 SL (zaprawa rozlewna) oraz Mastercem MC 100 RT (zaprawa rozlewno-szpachlowa);

3) lakier zamykający – Mastercem MCT.

Posadzki Mastercem SICON są dostępne w sześciu standardowych kolorach: jasnożółtym; zielonym; czerwonym; jasnoszarym; ciemnoszarym i niebieskim o 100% powtarzalności w procesie produkcyjnym.

System posadzkowy poliuretanowo-cementowy wyróżnia się szczególnymi właściwościami i jest łatwy w aplikacji.

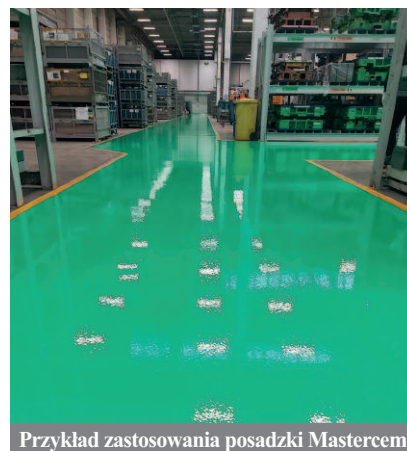
Charakteryzuje się krótkim czasem wiązania, doskonałą przyczepnością, odpornością na ścieranie i uderzenie, twardością oraz odpornością na temperaturę. Jest ukoronowaniem dotychczasowych prac firmy SICON nad polskimi innowacyjnymi materiałami posadzkowymi w technologii betonu poliuretanowego.

W wyniku przeprowadzonych badań udało się uzyskać **system posadzkowy Mastercem o wyjątkowych właściwościach**:

- odporny na różne chemikalia o dużym stężeniu i przy długotrwałym oddziaływaniu;
- odporny na obciążenia mechaniczne;
- odporny na obciążenia termiczne od -40 do 150°C (także obciążenia termiczne szokowe);
- umożliwia szybkie wykonawstwo: materiał może być nakładany na 7-dniowy beton lub 3-dniową powłokę polimerową;
- krótki czas wiązania – pełne obciążenie mechaniczne i chemiczne po 48 h od wykonania;
- bezpieczny i higieniczny – nienasiąkliwy i nieulegający rozkładowi, a w efekcie niestanowiący pożywki dla bakterii.

Aplikacja i zastosowanie

Posadzki poliuretanowo-cementowe Mastercem są monolityczne i łatwe w utrzymaniu czystości. Można je wykonać z wyobleniami przyściennymi (fasetami), cokolikami i wywinięciami na ściany, co ułatwia proces czyszczenia. Posadzka może być gładka, lekko antypoślizgowa lub całkowicie antypoślizgowa. W procesie aplikacji materiały nie wydzielają żadnych zapachów, co umożliwia ich nanoszenie w zakładach przemysłowych bez przerywania produkcji. Ma to szczególne znaczenie w przypadku procesów przetwarzania produktów



Przykład zastosowania posadzki Mastercem

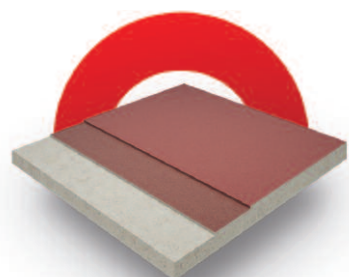
spożywczych (np. mięs) i innych procesów chłonących zapach z otoczenia.

Pełne utwardzenie systemu Mastercem następuje w ciągu w 48 h i nie dochodzi do skażenia środowiska produkcyjnego podczas aplikacji (obniżony poziom LZO).

Zastosowanie

Posadzkę Mastercem można stosować przede wszystkim w obiektach przetwórstwa spożywczego (fotografia), w tym uboju i przetwórstwa mięsa, przetwórstwa rybnego, owocowo-warzywnego, mleka i produkcji nabiału. Ponadto sprawdza się też w zakładach produkujących napoje alkoholowe i bezalkoholowe, w przemyśle cukierniczym, piekarnictwie i produkcji słodczy. Zainteresowany posadzkami o wyjątkowej odporności na agresywne środki chemiczne jest przemysł chemiczny, kosmetyczny, farmaceutyczny, papierniczy, a także utylizacji, segregacji i wtórnego przetwórstwa odpadów, oczyszczalnie ścieków, chłodnie i mroźnie składowe, w tym mroźnie szokowe. Ze względu na odporność mechaniczną system Mastercem jest stosowany z powodzeniem także w przemyśle maszynowym i ciężkim.

Sicon spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
tel. +48 17 860 01 16
biuro@sicon.pl; www.sicon.pl



Układ warstw	Produkt	Jednostkowe zużycie
Warstwa główna	Mastercem MC 100 SL	8,0 kg/m ²
Zasyp	piasek kwarc 0,4 – 0,8 mm	4,50 kg/m ²
Warstwa zamykająca	Mastercem MCT	0,6 kg/m ²

System Mastercem MC 100 SR/4-6