

Posadzki poliuretanowo-cementowe Mastercem – innowacja dla przemysłu spożywczego

W obiektach przetwórstwa i produkcji żywności priorytetem jest bardzo wysoka odporność na obciążenia mechaniczne, chemiczne i termiczne oraz łatwość w utrzymaniu czystości. Sprawdzonym rozwiązaniem dla tej branży są posadzki żywiczne. Firma SICON opracowała nowoczesny system posadzkowy na bazie poliuretanowo-cementowej, który wyróżnia się lepszą niż rozwiązania konkurencyjne wytrzymałością na obciążenia mechaniczne, termiczne i chemiczne.



Mastercem – posadzki przemysłowe, które powstały w oparciu o badania naukowe

Technologia wykonania systemu posadzkowego Mastercem została opracowana przez zespół badawczo-rozwojowy i współpracujących wykonawców w oparciu o ponad dwudziestoletnie doświadczenia technologiczne i aplikacyjne.

W trakcie badań opracowano produkt, który ma lepszą (w porównaniu z obecnymi na rynku rozwiązaniami) odporność materiału na warunki ekstremalne, zmniejszoną emisję LZO, szybki czas wiązania, wysoką przyczepność, odporność na ścieranie i uderzenia, twardość oraz znakomite parametry odporności temperaturowej. System Mastercem jest ukoronowaniem dotychczasowych prac SICON nad polskimi materiałami posadzkowymi w technologii posadzek hybrydowych tj. poliuretanowo-cementowych.

Przemysłowe posadzki Mastercem SICON – trwałość, bezpieczeństwo i higiena

Systemy posadzkowe Mastercem oparte są na innowacyjnych surowcach. W wyniku przeprowadzonych badań udało się uzyskać produkt o wyjątkowych właściwościach:

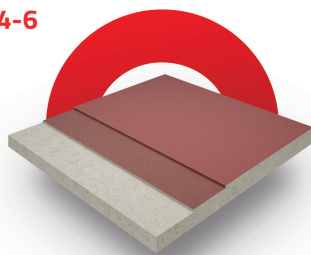
- odporny na szerokie spektrum chemikaliów w wysokich stężeniach i w długotrwałym oddziaływaniu;
- odporny na uderzenia mechaniczne i udary;
- wytrzymujący obciążenia termiczne od -40°C do 150°C (także obciążenia termiczne szokowe);
- umożliwiający szybkie wykonawstwo: posadzka może być nakładana na 7-dniowy beton lub 3-dniową powłokę polimerową;
- zapewniający szybki czas wiązania – pełne obciążenie mechaniczne i chemiczne po 48 godz. od wykonania;

System Mastercem MC 100 SR/4-6

To antypoślizgowa, matowa i chemooodporna powłoka dla posadzek o obciążeniach mechanicznych średnich, ciężkich i obciążeniach termicznych do 80°C (dla gr. 4 mm).

Przeznaczona dla pomieszczeń mokrych lub zalejonych oraz wrażliwych pod względem higienicznym – którą zasypano piaskiem naturalnym i zamknięto lakierem zamykającym Mastercem MCT.

System antypoślizgowy (stopień poślizgu R11-R13V10 - w zależności od frakcji użytego piasku)



Układ warstw	Produkt	Jednostkowe użycie
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

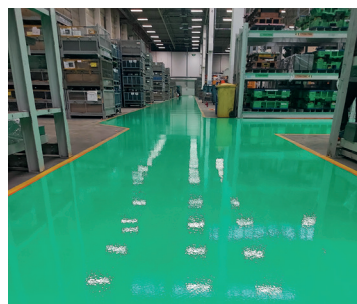
- bezpieczny i higieniczny – nienasiąkliwy i nieulegający rozkładowi, a dzięki temu niestanowiący pożywki dla bakterii.

Aplikacja posadzek Mastercem SICON bez konieczności przzerwania pracy zakładu

Posadzki poliuretanowo-cementowe Mastercem wykonywane są w sposób monolityczny – bezspoinowy. Zamknięta struktura posadzki nie przyjmuje brudu i jest bardzo higieniczna. Dodatkowo technologia wykonania posadzek zapewnia, że podłoga nie ma styków i szwów roboczych. Gwarantuje to szczelność na działanie wody i silnych detergentów używanych do codziennego czyszczenia posadzek w przemyśle spożywczym. Dzięki temu ograniczone jest ryzyko powstawania grzybów i rozwoju drobnoustrojów pod posadzką.

Posadzki można wykonać z wyobleniami przyściennymi (fasetami), cokolikami i wywinieściami na ściany, co znakomicie ułatwia proces czyszczenia i czyni go niezwykle skutecznym. Posadzka może być wykonana jako gładka, lekko antypoślizgowa lub całkowicie antypoślizgowa.

Ze względu na zdrowotnych i ekologicznych (obniżona wartość VOC) materiały użyte do wykonania posadzki Mastercem nie wydzielają żadnych zapachów, co umożliwia jej układanie bez przerywania produkcji przy częściowo wyłączonym zakładzie. Ma to szczególne znaczenie w procesach przetwarzania produktów spożywczych (np. mięsa i innych chłonących zapachy z otoczenia).



Dodatkowo odnowienie takiej posadzki nie jest kosztowne i uciążliwe. Odnawia się tylko wierzchnią warstwę bez konieczności demontażu całości.

Parametry techniczne pozwalają aplikować system wraz z gruntem do pełnego utwardzenia w 48 godzin, bez skażenia środowiska produkcyjnego podczas aplikacji (obniżony poziom VOC).

Innowacyjna posadzka Mastercem składa się z 3 warstw: Mastercem MCP (warstwa gruntująca), Mastercem 100 SL (warstwa konstrukcyjna) oraz Mastercem MTC (lakier). System posadzek Mastercem SICON dostępny jest w ośmiu standardowych kolorach: żółtym, kremowym, jasno szarym, szarym, pomarańczowym, czerwonym, zielonym i niebieskim o 100% powtarzalności w procesie produkcyjnym.

Posadzki poliuretanowo-cementowe Mastercem SICON – zastosowanie w przemyśle spożywczym

Rozwiązania poliuretanowo-cementowe to najbardziej wytrzymałe posadzki w przemyśle spożywczym. Stworzone do zadań specjalnych, przy których inne technologie są nie w pełni skuteczne. Dlatego też przeznaczają się do miejsc, w których narażone są one na duże obciążenia i do zakładów, w których panują najtrudniejsze warunki użytkowania wynikające np. z zimnych lub gorących procesów technologicznych.

Innowacyjne posadzki Mastercem są odpowiednie dla przemysłu spożywczego, a w szczególności dla bardzo mokrych stref produkcyjnych w ubojniach, masarniach, rzeźniach oraz w przetwórstwie ryb. Mają zastosowanie w obiektach przetwórstwa spożywczo-owocowo-warzywnego oraz chłodniach. Poliuretanowo-cementowe posadzki Mastercem sprawdzają się też jako rozwiązanie w zakładach produkujących napoje alkoholowe i bezalkoholowe, przemyśle cukierniczym, piekarnictwie i produkcji słodczy.



Sicon spółka
z ograniczoną
odpowiedzialnością
spółka komandytowa

ul. Pod Borem 22B
36-060 Głogów Małopolski
tel. +48 17 860 01 16
biuro@sicon.pl
www.sicon.pl