

Systemowe rozwiązanie na posadzki przemysłowe w czasach niedoboru pracowników

Artykuł sponsorowany

Posadzki przemysłowe mają różne przeznaczenie i dlatego powinny spełniać wiele wymagań. Płyta nośna przejmuje i przenosi znaczne obciążenia od maszyn do składowanych materiałów na niższe warstwy. Poprawne zaprojektowanie posadzki przemysłowej polega na takim doborze poszczególnych jej warstw, aby tworzyły spójny układ, w którym nie zostaną przekroczono stany graniczne.

Mimo że posadzka przenosi wszystkie obciążenia użytkowe, zazwyczaj na etapie projektowania jest traktowana bez należytej uwagi. Skutkuje to często wykonaniem posadzki „niedopasowanej do obiektu”. Jeśli nie zostaną uwzględnione wszystkie niewralgiczne czynniki, może w krótkim czasie ulec uszkodzeniom. Zdarzają się również przypadki, kiedy posadzka zostaje wykonana z nieproporcjonalnie dużym, niepotrzebnym zapasem nośności i wówczas generuje to koszty. Projektowanie posadzki wymaga specjalistycznej wiedzy, dlatego eksperci z firmy Cemex proponują projektowanie posadzki (wraz z termoizolacją), z uwzględnieniem faktycznie istniejących warunków gruntowo-wodnych oraz obciążeń statycznych, dynamicznych i termicznych oddziałujących na posadzkę.

W związku z tym, że niedobór pracowników staje się jednym z największych wyzwań w budownictwie, szuka się takich rozwiązań technologicznych, które przyspieszą realizację inwestycji przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby potrzebnych pracowników. Dzięki zastosowaniu systemowego rozwiązania na posadzki przemysłowe firmy Cemex możliwe jest zaangażowanie jedynie kilku osób do ułożenia warstwy izolacyjnej z pianobetonu **INSULARIS PIANO**, a następnie fibrobetonu **FIBRON FL** wyprodukowanego w węźle betoniarskim.

Fibrobeton **FIBRON FL**, w połączeniu z wyrównująco-izolującym podkładem z pianobetonu **INSULARIS PIANO** zastępuje klasyczne i czasochłonne rozwiązanie z betonu zbrojonego, układanego na warstwie izolacji ze styropianu czy styroduru.

Pianobeton **INSULARIS PIANO** o gęstości w stanie suchym poniżej 600 kg/m³, zapewnia bardzo dobrą izolacyjność termiczną. Jego cechy fizyczne w połączeniu z walorami technologicznymi pozwalają uzyskać sztywną i równą warstwę izolacji. **INSULARIS PIANO** to doskonała alter-

natywa dla styropianu. Świetnie sprawdza się w trudnych warunkach. Płynny pianobeton dokładnie otula przewody, a po stwardnieniu ma kilkukrotnie większą wytrzymałość niż styropian. Nie klawiszuje, nie ulega odkształceniom sprężystym, zabezpieczając ułożony na nim beton posadzkowy przed pękaniem, jest odporny na gryzonie i inne szkodniki, niepalny (klasa ognioodporności A1), nie ma konieczności dylatowania oraz nie ma mostków termicznych i akustycznych.

FIBRON FL to specjalnie zaprojektowany beton posadzkowy wzmocniony konstrukcyjnymi makrowłóknami polimerowymi, dzięki którym ma o wiele większą wytrzymałość na zginanie, odporność na uderzenia i uszkodzenia mechaniczne oraz mniejszy skurcz niż betony niezbrojone lub zbrojone tradycyjnym zbrojeniem ciągłym. Przeznaczony jest do wykonywania trwałych i odpornych na obciążenia posadzek betonowych. Dostępny jest w różnych klasach wytrzymałości i ekspozycji, indywidualnie projektowany w zależności od przeznaczenia i przewidywanych obciążeń. Mieszanek betonową można układać przy użyciu pompy.

FIBRON FL + INSULARIS PIANO to kompletne rozwiązanie systemowe, obejmujące również projekt konstrukcji wykonany przez uprawnionego konstruktora, dostawę materiału zgodnego z opracowaną specyfikacją oraz stałe i profesjonalne doradztwo techniczne. Dzięki zastosowaniu konstrukcyjnych makrowłókien polimerowych posadzka jest odporna na korozję, która bardzo często występuje na posadzkach zbrojonych włóknami stalowymi, tworząc na powierzchni rdzawe plamy, a nawet powodując odpajanie górnej warstwy posadzki betonowej. W przypadku zastosowania pianobetonu nie ma konieczności magazynowania materiałów termoizolacyjnych oraz ich zabezpie-



czenia przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Podczas układania izolacji z pianobetonu **INSULARIS PIANO** pozostawiamy plac budowy bez jakichkolwiek odpadów (folii, niewykorzystanych lub uszkodzonych płyt styropianowych). **INSULARIS PIANO** ma Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej. Pozwala również uzyskać punkty w certyfikacji LEED i BREEAM.

Zarówno **INSULARIS PIANO**, jak i **FIBRON FL** są aplikowane przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze, należące do programu Cemex Xperts, które posiadają odpowiednią wiedzę i urządzenia do realizacji prac.

Zapytaj o wycenę, korzystając z formularza kontaktowego:



Rozwój i wdrażanie technologii materiałów budowlanych CEMEX jest częścią globalnego networku ds. badań i rozwoju, na czele z Centrum Badań CEMEX z Siedzibą w Szwajcarii. Prawa autorskie © 2024 / CEMEX Innovation Holding Ltd., Szwajcaria; Wszystkie prawa zastrzeżone.

CEMEX

www.cemex.pl