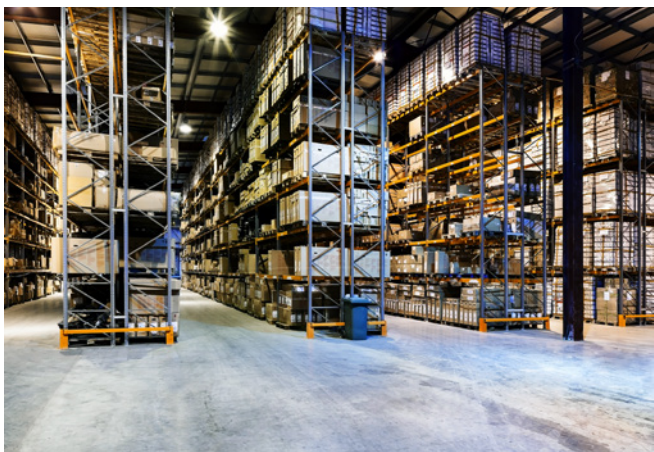


Nowe spojrzenie na projektowanie i wykonanie posadzki przemysłowej



tekst: **MICHAŁ KAŁUŻYŃSKI**, CEMEX Polska Sp. z o.o.

Posadzki przemysłowe mają różne przeznaczenie, dlatego muszą spełniać zróżnicowane wymagania. Płyta nośna przejmuje i przenosi na niższe warstwy znaczne obciążenia pochodzące od maszyn i składowanych materiałów. Oprócz obciążeń statycznych musi przejmować także obciążenia dynamiczne, mechaniczne i klimatyczne. Poprawne zaprojektowanie posadzki przemysłowej polega na takim doborze poszczególnych warstw, aby ich grubość, sztywność oraz wytrzymałość tworzyły układ, w którym nie będą przekroczone żadne stany graniczne.



Specjalnie zaprojektowany fibrobeton FIBRON FL w połączeniu z wyrównująco-izolującym podkładem z pianobetonu INSULARIS PIANO 600 doskonale zastępuje klasyczne rozwiązania z betonu zbrojonego, układanego na warstwach izolacji ze styropianu czy styroduru. Jest to rozwiązanie optymalne zarówno pod względem technicznym, jak i kosztowym.

INSULARIS PIANO stosowany jako warstwa izolacyjna posadzek to pianobeton o gęstości w stanie suchym poniżej 600 kg/m³. Produkowany jest w wężłach betoniarskich CEMEX i dostarczany na budowę w postaci płynnej, gotowej do wykorzystania. Niska gęstość materiału zapewnia bardzo dobrą izolacyjność termiczną. Cechy fizyczne materiału w połączeniu z jego walorami technologicznymi pozwalają uzyskać sztywną i równą warstwę izolacji, co zmniejsza zużycie mieszanki betonowej.

Inne zalety wynikające z zastosowania pianobetonu to niepalność (klasa ognioodporności A1), brak konieczności dylatowania oraz brak mostków termicznych i akustycznych.

Beton posadzkowy FIBRON FL to specjalnie zaprojektowana mieszanka betonowa, wzmocniona konstrukcyjnymi makrowłóknami polimerowymi. Dodatek włókien zapewnia wyższą wytrzymałość na zginanie, wyższą odporność na uderzenia

i uszkodzenia mechaniczne oraz niższy skurcz betonu w porównaniu z betonami zbrojonymi siatką. W przeciwieństwie do włókien stalowych podatnych na korozję, mogących wywołać rdzawe ślady na powierzchni, a nawet doprowadzić do odspojenia górnych fragmentów betonu, włókna polimerowe pozostają niewidoczne na powierzchni posadzki.

Nawierzchnię posadzki można wykończyć w zależności od przewidywanych obciążeń, sposobu użytkowania, wymaganej estetyki itp., stosując np. suche posypki utwardzające (*dry shake topping* – DST), powłoki z żywic syntetycznych lub polerowanie powierzchni z zastosowaniem odpowiednich impregnatów utwardzających.

FIBRON FL w połączeniu z INSULARIS PIANO jest rozwiązaniem systemowym, które m.in. obejmuje projekt wykonany przez uprawnionego konstruktora.

Wykorzystanie innowacyjnego systemu firmy CEMEX składającego się z warstwy izolacyjnej z pianobetonu INSULARIS PIANO oraz fibrobetonu FIBRON FL skraca czas wykonania inwestycji zarówno na etapie wykonania termoizolacji posadzki (przez zastosowanie płynnej mieszanki termoizolacyjnej dostarczanej na miejsce wbudowania betonowozami), jak i na etapie wykonania samej posadzki betonowej. Redukcja czasu na układanie płyt termoizolacji oraz na montaż zbrojenia łączy się z eliminacją kosztów siły roboczej.

W celu uzyskania więcej informacji o posadzkach przemysłowych prosimy o kontakt:

tel.: +48 605 744 260

e-mail: michal.kaluzynski@cemex.com

www.cemex.pl/fibron-beton-posadzkowy



Czytaj więcej

Rozwój i wdrażanie technologii materiałów budowlanych CEMEX jest częścią globalnego networku ds. badań i rozwoju na czele z CEMEX Innovation Holding Ltd. z siedzibą w Szwajcarii.

© CEMEX Innovation Holding Ltd., 2023