

Posadzki przemysłowe mineralne, powierzchniowo utwardzane system DST Durobet-Itbud, wg specyfikacji technicznej AT nr: AT-15-8640/2016

1. ZASTOSOWANIE
2. CHARAKTERYSTYKA
3. ZALETY SYSTEMU
4. WADY SYSTEMU
5. MATERIAŁY DO WYKONANIA
6. ZAKRES ROBÓT WYKONAWCY
7. SPRZĘT DO WYKONYWANIA
8. PARAMETRY TECHNICZNE I OBCIĄŻENIA

1. ZASTOSOWANIE

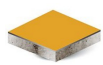
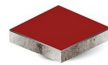
- hale produkcyjne – wszystkie rodzaje przemysłów (np. spożywczy, rolny - przetwórczy, farmaceutyczny, metalurgiczny itd., również w strefach zagrożenia wybuchem),
- hale magazynowe i centra logistyczne,
- parkingi i garaże podziemne,
- obiekty sportowe,
- inne obiekty tj: sklepy, warsztaty, garaże indywidualne i domy jednorodzinne itd..

2. CHARAKTERYSTYKA POSADZKI

- system DST (dry shake topping)
- posadzka mineralna – betonowa
- powierzchniowo utwardzana
- najwyższe parametry techniczne
- duża odporność mechaniczna, szczególnie na: ścieranie, ściskanie oraz udarowa
- brak pylenia
- zewnętrznie – wewnętrznie
- olejo- i wodo-odporna
- alkalicznie-odporna
- odporna na słabe kwasy
- antyelektrostatyczna (odprowadzanie ładunków elektrycznych)
- posadzka wykonywana zgodnie z normą DIN 18202 część 5 tabela 3 wiersz 3

3. ZALETY

- długa ponad 20 -letnia żywotność
- niski koszt wytworzenia (4-krotnie tańsza od posadzki żywicznej)
- możliwość barwienia:

**Durobet
zielony****Durobet
ciemnozielony****Durobet
żółty****Durobet
niebieski****Durobet
czerwony****Durobet
szary****Durobet
grafitowy**

- możliwość szlifowania lub polerowania na wysoki połysk
- możliwość malowania wzorów i oznaczeń
- łatwość naprawy i konserwacji
- walory estetyczne

4. WADY

- brak możliwości uzyskania jaskrawych, „żywych” kolorów
- brak możliwości wykonania w grubości warstwy poniżej 5 cm
- nieodporna na silne kwasy
- w celu wykonania konieczność dysponowania odpowiednim sprzętem i doświadczeniem wykonawczym
- możliwość wykonania z tolerancją równości powyżej 3 mm

5. MATERIAŁY DO WYKONANIA

- beton podkładowy klasy B 10
- folia PP jako warstwa izolacyjna i poślizgowa lub inny materiał izolacyjny
- pianka dylatacyjna stosowana przy ścianach i słupach
- beton posadzkowy, klasy minimum B 25
- zbrojenie rozproszone stalowe lub z włókien
- utwardzacz posadzkowy (posypka utwardzająca) DUROBET, w ilości 4 kg/m²
- impregnaty hydrofobizujące powierzchnię RG-DC LIT (mat) lub RG-DC SIL (połysk)
- sznur poliuretanowy dylatacyjny 6 mm
- masa poliuretanowa do wypełnienia szczelin dylatacyjnych Flexpur

6. ZAKRES ROBÓT WYKONAWCY

- przygotowanie podbudowy z betonu podkładowego B 10, min. 10 cm grubości,
- rozłożenie podwójnej warstwy folii jako warstwy izolacyjnej i poślizgowej.
- ułożenie taśmy dylatacyjnej wokół ścian i słupów.
- wbudowanie i wyrównanie betonu klasy B-25 wraz ze zbrojeniem rozproszonym, w przypadku stalowego ok 20 kg/m³ mieszanki betonowej
- mechaniczne zatarcie posadzki.
- naniesienie środka impregnującego RG-DC LIT (mat) lub RG-DC SIL (połysk), w ilości 0,1 l/m²
- nacięcie dylatacji skurczowych na powierzchni posadzki do 1/3 grubości płyty, po 24-48 h od jej zatarcia
- Wypełnienie nacięć masą poliuretanową dylatacyjną, po wysezonowaniu posadzki (28 dni)

7. SPRZĘT DO WYKONANIA






- zacieraczki - służą do zacierania i wygładzania powierzchni posadzki, np.:
 - ręczne zacieraczki jedno wirnikowe do mniejszych i średnich powierzchni.
 - samojezdne zacieraczki dwu wirnikowe do dużych powierzchni.
- listwy wibracyjne - służą do rozprowadzania, wyrównywania i zagęszczania mieszanki betonowej przy wykonywaniu posadzek
- narzędzia pomocnicze:
 - rozsiewacze - pozwalają równomiernie rozłożyć utwardzacze posadzkowe
 - opryskiwacze - do nakładania preparatów impregnujących i pielęgnujących
 - listwy wygładzające - do wstępnego zacierania posadzek
 - packi - do zacierania posadzek w trudno dostępnych miejscach

8. DUROBET – PARAMETRY TECHNICZNE I DOUSZCZALNE OBCIĄŻENIA (dane dla DUROBET Kwarc)

Właściwości	Wymagania
Wygląd zewnętrzny	suchy proszek o granulacji od 0 do 3 mm, jednolicie zabarwiony, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
Czas wiązania - koniec	≤10 godzin
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach	8 MPa
Wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach	40 MPa
Przyczepność do betonu podkładowego po 28 dniach	3 MPa

Właściwości	Wymagania
Prześląkliwość oleju pod ciśnieniem	≥0,9 MPa
Odporność na ścieranie udarowe na urządzeniu RS-1 (liczba obrotów)	≥1300
Odporność na ścieranie na tarczy Boehmego (klasa)	Klasa A3
Prześląkliwość wody po 28 dniach działania 6 cm słupa wody	0 mm
WYDJANOŚĆ	3-8 kg/m²

itbud posadzka przemysłowa durobet

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIA		
Rodzaj obciążenia	beton C20/25 (B25)	beton C25/30 (B30)
	udźwig 20 kN 60 kN/oś *	udźwig 20 kN 60 kN/oś *
	9,6 kN/oś	9,6 kN/oś
	15 kN/oś	15 kN/oś
	75 kN/oś 85	85 kN/oś
	26 kN/nogę regału**	30 kN/nogę regału**

* koła pneumatyczne lub lane gumowe

** rozstaw nóg regału 1050 x 300 x 1050 (x 2700) mm, gdzie 300 mm oznacza minimalny odstęp między regałami ustawionymi do siebie „plecami”;

wymiar stopki nogi regału 100 x 100 mm, pow. stopki 10.000 mm²

UWAGA: przy ustalaniu wielkości obciążenia korzystano z normy PN-82/B-02004 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.”

ZAŁOŻONE PARAMETRY	
Grubość płyty posadzki	15 cm
Zbrojenie rozproszone	włókna stalowe 60 w ilości 20 kg na 1 m ³ betonu
Lokalizacja posadzki	wewnątrz pomieszczenia, hali
Pola dylatacyjne	maksymalnie 6 x 6 m; dla pól prostokątnych stosunek długości sąsiednich boków pola dylatacyjnego $\leq 1,5$
Rodzaj posadzki	plywająca na podbudowie z warstwą poślizgową z folii polietylenowej grubości $\geq 0,2$ mm
Podbudowa	wymagany wtórny moduł odkształcenia podbudowy Ev2 ≥ 90 MPa przy stosunku Ev2/Ev1 $\leq 2,5$ (gdzie Ev1 – pierwotny moduł odkształcenia podbudowy); oznaczenie modułów odkształcenia Ev1 i Ev2 zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.” Załącznik B

Niniejsza karta ma charakter jedynie informacyjny i nie odnosi się do konkretnego stanu faktycznego. Wykonanie posadzki w konkretnym przypadku, poddanej obciążeniom sklasyfikowanym jak i niesklasyfikowanym w niniejszej Karcie, wymaga dokładnej analizy danych oraz wykonania stosownych obliczeń.

Szczegółowe informacje na temat powyższych i pozostałych wyrobów naszej firmy zamieszczone są stronie <http://www.itbud.com.pl/>