



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body

Branch 0300 Plzeň - Accredited testing laboratory No. 1018.1, CIA,
according ČSN EN ISO/IEC 17025

Techniczny i Testowy Instytut Budownictwa w Pradze.

Akredytowane Laboratorium Badawcze, Podmiot Autoryzowany i Inspekcyjny

Oddział 0300 Plzeň – akredytowane laboratorium testowe nr 1018.1, CIA,

Dotyczy ČSN EN ISO/IEC 17025

RAPORT

Nr 030 - 049635

Na temat badania płytek ceramicznych

Klient: Ceramika Tubądzin II sp. z o. o.

Ul. Armii Krajowej 20

95 035 Ozorków, Polska

Zlecenie nr: -

z dnia 01.04.2014

Zlecenie nr: Z030140107

Zlecenie zostało wystawione w dwu kopiach. Oryginał otrzymuje klient, kopia zostanie dołączona do dokumentacji w TZUS Pilzeň.

Osoba odpowiedzialna za treść niniejszego Raportu

Podpis

Inż. Hana Kotorová

Autor

Osoba odpowiedzialna za poprawność merytoryczną Raportu

Podpis

Vit Rumi

Kierownik Laboratorium Testowego

Pieczętka w jęz.czeskim

Plzeň, dn. 11 kwietnia 2014

Oświadczenie:

1. Raport dotyczy wyłącznie próbek poddawanych testom.
2. Raport może być powielany wyłącznie w całości, bez pisemnej zgody TZUS.

1. Dane wstępne

1.1 Oznaczenie

- Wykonanie testów śliskości płytek ceramicznych zgodnie z wymaganiami klienta:
 - określenie śliskości – **poprzez chodzenie – kryterium spaceru po ukośnej powierzchni (w butach)** zgodnie z DIN 51130.
 - określenie śliskości – **poprzez chodzenie – kryterium spaceru po ukośnej powierzchni (boso)** zgodnie z DIN 51097.

1.2 Próbki

- Opis próbek: płytki ceramiczne suche – prasowane
Rodzaj **MONO** wymiary: 20/20 cm
- Producent: Ceramika Tubądzin II sp. z o. o., ul. Armii Krajowej 20, 95 035 Ozorków, Polska
- Próbki dostarczono dn. 2.04.2014.
- Testy rozpoczęto dn. 2.04.2014.
- Testy zakończono dn. 10.04.2014.

2. Metoda pobierania próbek

Próbki zostały dostarczone przez klienta. Zostały zarejestrowane następująco: nr próbki

VZ 030140304.

2. Procedury testowe

DIN 51130

określenie właściwości antypoślizgowych wykładziny podłogowej – pracownie i obszary aktywności o podwyższonym poślizgu, metoda chodzenia po ukośnej powierzchni .

DIN 51097

Określenie właściwości antypoślizgowych mokrych powierzchni, po których chodzi się na bosaka, metoda chodzenia po ukośnej powierzchni.

4. Pomiary i testy

4.1 Określenie poślizgu – metoda chodzenia – chodzenie po rampie (w butach) DIN 51 130

Badane próbki	Kąt krytyczny Klasyfikacja zgodna z DIN 51130 (w butach)
Typ MONO	31,7° R12

4.2 Określenie poślizgu – metoda chodzenia – chodzenie po rampie.

Badane próbki	Kąt krytyczny Klasyfikacja zgodna z DIN 51097
Typo MONO	28,6 ° C

Pieczętka TZUS

W jęz. czeskim

5. Podsumowanie

5.1

W oparciu o wyniki testów zgodnych z **DIN 51130** testowane **próbki płytek ceramicznych typu MONO o wymiarach 20/20 cm** wyprodukowanych przez **Ceramikę Tubądzin Sp. z o.o.**, ul. Armii Krajowej 20, 95 035 Ozorków, Polska

Zostały zaklasyfikowane do **grupy R12** (kąt poślizgu 31,7°) i mogą być używane do wykładania podłóg np. w mleczarniach, palarniach, kuchniach wydających ponad 100

obiadów dziennie, dużych kuchniach, stacjach uzdatniania wody, parkingach samochodowych, chłodniach, remizach strażackich.... Wykładziny tego typu można również używać wszędzie tam, gdzie obowiązuje klasyfikacja **R 11** (np. zakłady produkcyjne, kuchnie do 100 obiadów dziennie, stołówki szkolne, sklepy, hale portów lotniczych, warsztaty samochodowe itd.), w klasie R 10 (wykładanie magazynów, małych kuchni, węzłów sanitarnych, kawiarni, herbaciarni itd.), a także R 9 (do wykładania przestrzeni do spędzania przerw, przestrzeni dla klientów, gabinetów masażu, salonów fryzjerskich, magła, prasowni, sal lekcyjnych itp.).

Należy podkreślić, że aby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa antypoślizgowego płytek ceramicznych, należy utrzymywać ich powierzchnię w czystości i bez większych zniszczeń.

5.2

W oparciu o wyniki testów zgodnych z **DIN 51097**, testowane **próbki płytek ceramicznych typu MONO o wymiarach 20/20 cm**, wyprodukowanych przez **Ceramikę Tubądzin Sp. z o.o.**, ul. Armii Krajowej 20, 95 035 Ozorków, Polska

Zostały zaklasyfikowane **do grupy C (kąt poślizgu 28,6°)** i mogą być używane do bezpiecznego wykładania np. stopni prowadzących do wody, przejść na basenach, ukośnych krawędzi basenów itp.

Można ich używać nawet tam, gdzie zalecane jest używanie okładziny ceramicznej z elementów zaklasyfikowanych do grupy B (grupa B może być używana do wykładania powierzchni o wysokim poziomie bezpieczeństwa, jak korytarze, po których chodzi się boso, dno basenów w strefie dla osób nie potrafiących pływać, jeżeli w części basenu głębokość wody jest mniejsza niż 80 cm, dno basenu z falami w strefie dla osób nie potrafiących pływać, ruchome dno, basen, drabiny i stopnie poza basenem, sauna, pokój relaksacyjny, jeśli nie mieści się w grupie A i do grupy A jest przewidziany (grupa A – np. korytarze, którymi chodzi się boso (w większości suche), ubieralne wspólne i oddzielne, dno basenu w strefie dla osób nie potrafiących pływać, jeżeli na całym basenie głębokość wody jest większa niż 80 cm., sauna i pokoje relaksacyjne (w większości suche) itd.).

Należy podkreślić, że aby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa antypoślizgowego płytek ceramicznych, należy utrzymywać ich powierzchnię w czystości i bez większych zniszczeń.

KONIEC RAPORTU