



DODATKOWE INFORMACJE NA TEMAT STOSOWALNOŚCI NIEKTÓRYCH WŁAŚCIWOŚCI

1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

Celem niniejszego załącznika jest udzielenie dodatkowych wyjaśnień oraz istotnych informacji na temat zastosowania właściwości wymienionych w pkt. 2 dla zamierzonych zastosowań określonych w Tablicy 1.

2 WŁAŚCIWOŚCI

2.1 ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE

Określanie odporności na uderzenie poprzez pomiar współczynnika odbicia stosuje się jedynie podczas badań płytek ceramicznych wg EN ISO 10545-5, stosowanych w miejscach, w których odporność na uderzenie jest szczególnie ważna. Normalnym wymaganiem dotyczącym instalacji dla łżejszych warunków jest współczynnik odbicia (COR) równy 0,55. Dla zastosowań o intensywniejszym narażeniu na uderzenie konieczny będzie wyższy współczynnik.

2.2 LINIOWA ROZSZERZALNOŚĆ CIEPLNA

Liniiowa rozszerzalność cieplna dla większości płytek ceramicznych jest niewielka. Badania wg EN ISO 10545-8 są przeznaczone dla płytek ceramicznych instalowanych w warunkach wysokich różnic temperatur.

2.3 ROZSZERZALNOŚĆ POD WPŁYWEM WILGOCI

Większość płytek ceramicznych szkliwionych i nieszkliwionych wykazuje znikomą rozszerzalność pod wpływem wilgoci, co potwierdzają badania wg EN ISO 10545-10. Nie sprawia to problemów, gdy płytki są prawidłowo położone (zainstalowane). Jednak w przypadku nieprawidłowego położenia płytek lub w pewnych warunkach klimatycznych, rozszerzalność pod wpływem wilgoci przekraczająca 0,06 % (0,6 mm/m) może stwarzać problemy.

2.4 ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Płytki ceramiczne są zazwyczaj odporne na powszechnie stosowane środki chemiczne. Badanie przeprowadzone zgodnie z EN ISO 10545-13 dla kwasów i zasad o dużych stężeniach, wymienionych w pozycji C.2 Tablic od A.1 do M.1, jest przeznaczone dla płytek ceramicznych, które mogą mieć zastosowanie w potencjalnych warunkach korozyjnych.

2.5 ODPORNOŚĆ NA PLAMIENIE

Badanie przeprowadzane zgodnie z EN ISO 10545-14 jest obowiązkowe dla płytek ceramicznych szkliwionych. Dla płytek ceramicznych nieszkliwionych, dla których ryzyko plamienia może stanowić problem, zaleca się konsultacje z producentem. Metoda ta nie dotyczy tymczasowych zmian barwy, które mogą powstawać w niektórych typach płytek szkliwionych, wynikających z pochłaniania wody przez masę pod warstwą szkliwa.

2.6 MAŁE RÓŻNICE BARWY

Badanie przeprowadzone zgodnie z EN ISO 10545-16 ma zastosowanie jedynie do płytek ceramicznych o jednolitej barwie i uchodzi za istotne w pewnych szczególnych okolicznościach. Należy je stosować jedynie tam, gdzie małe różnice barwy pomiędzy płytkami z jednobarwnym szkliwem określono w specyfikacji, jako istotne.

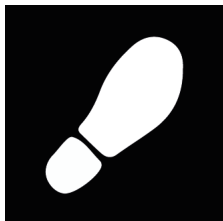
TABLICA 1 – WŁAŚCIWOŚCI PŁYTEK CERAMICZNYCH WYMAGANE DLA RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

Charakterystyki*		Podłogi		Ściany		Metoda badawcza
A)	Wymiary i jakość powierzchni	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Powołanie
A.1	Długość i szerokość	X	X	X	X	EN ISO 10545-2
A.2	Grubość	X	X	X	X	EN ISO 10545-2
A.3	Krzywizna boków (np. powierzchnie licowe) _b	X	X	X	X	EN ISO 10545-2
A.4	Prostokątność _b	X	X	X	X	EN ISO 10545-2
A.5	Płaskość powierzchni (krzywizny i wypaczenia)	X	X	X	X	EN ISO 10545-2
A.6	Jakość powierzchni	X	X	X	X	EN ISO 10545-2
B)	Wymiary i jakość powierzchni	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Powołanie
B.1	Nasiąkliwość wodna	X	X	X	X	EN ISO 10545-3
B.2	Siła tamiąca	X	X	X	X	EN ISO 10545-4
B.3	Odporność na zginanie lub moduł tamiący	X	X	X	X	EN ISO 10545-4
B.4 a)	Odporność na ścieranie wgłębne – płytki nieszkliwione	X	X			EN ISO 10545-6
B.4 a)	Odporność na ścieranie powierzchniowe – płytki szklone	X	X			EN ISO 10545-7
B.5	Liniowa rozszerzalność cieplna _c	X	X	X	X	EN ISO 10545-8
B.6	Odporność na szok termiczny _d	X	X	X	X	EN ISO 10545-9
B.7	Odporność na pęknięcia włoskowate _e	X	X	X	X	EN ISO 10545-11
B.8	Odporność na zamrażanie-odmrażanie _f		X		X	EN ISO 10545-12
B.9	Poślizg _g	X	X			CEN/TS 16165 h
B.10 a)	Wytrzymałość wiązania/przyczepność i – kleje na bazie cementu			X	X	EN 12004:2007+A1:2012, 4.1
B.10 b)	Wytrzymałość wiązania/przyczepność i – kleje dyspersyjne			X	X	EN 12004:2007+A1:2012, 4.2

B.10 c)	Wytrzymałość wiązania/przyczepność i – kleje na bazie żywicy reakcyjnej			x	x	EN 12004:2007+A1: 2012, 4.3
B.11	Pęcznienie j	x	x	x	x	EN ISO 10545-10
B.12	Małe różnice barwy k	x	x	x	x	EN ISO 10545-16
B.13	Odporność na uderzenia l	x	x			EN ISO 10545-5
B.14	Reakcja na ogień m	x		x	x	WT
B.15	Odczucie dotyku n	x	x	x		CEN/TS 15209 g
c)	Wymiary i jakość powierzchni	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Powołanie
C.1 a)	Odporność na płamienie – płytki szklione o	x	x	x	x	EN ISO 10545-14
C.1 b)	Odporność na płamienie – płytki nieszkliwione o	x	x	x	x	EN ISO 10545-14
C.2 a)	Odporność na kwasy i zasady o niskim stężeniu p	x	x	x	x	EN ISO 10545-13
C.2 b)	Odporność na kwasy i zasady o wysokim stężeniu p	x	x	x	x	EN ISO 10545-13
C.2 c)	Odporność na domowe środki czyszczące oraz chemikalia basenowe p	x	x	x	x	EN ISO 10545-13
C.3 a)	Uwalnianie kadmuptytki szklione r	x	x	x	x	EN ISO 10545-15
C.3 b)	Uwalnianie ołowiuptytki szklione r	x	x	x	x	EN ISO 10545-15
C.3 c)	Uwalnianie innych niebezpiecznych substancji q	x	x	x	x	Jak odpowiednio

SYMBOLE OZNACZAJĄCE ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE I POZIOMY NIEKTÓRYCH WŁAŚCIWOŚCI PŁYTEK CERAMICZNYCH

A) PŁYTKA PODŁOGOWA



B) PŁYTKA ŚCIENNA



C) KLASA ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE

4

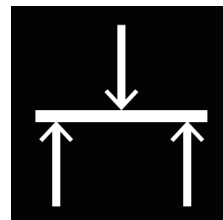
D) MROZOODPORNOŚĆ



E) KLASA A1 REAKCJI NA OGIEŃ



F) SIŁA ŁAMIĄCA > 1100 N



G) ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG R10



H) ODPORNOŚĆ NA SZOK TERMICZNY



I) SIŁA WIĄŻĄCA > 0,5 N/MM2



J) UWALNIANIE NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI

