

1. Výrobek, skupina výrobků:

Název:	číslo pokynu:
Keramické obkladové prvky	
Výrobky pro povrchové úpravy stěn a podlah v exteriéru a interiéru	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Výrobky jsou určeny pro vnější a vnitřní povrchové úpravy stěn a podlah včetně použití pro zrakově postižené.

3. Vymezení sledovaných vlastností:

sledovaná vlastnost	technický předpis	úroveň
Geometrické parametry	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Jakost povrchu	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Nasákavost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Zdánlivá pórovitost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Zdánlivá hustota	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Objemová hmotnost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Odolnost proti vlivu mrazu	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Odolnost proti opotřebení	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Odolnost proti povrchovému opotřebení	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Pevnost v ohybu	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Délková teplotní roztažnost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Odolnost proti změnám teploty	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Odolnost glazury proti vzniku vlasových trhlin	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Chemická odolnost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Odolnost proti tvorbě skvrn	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Vlhkostní nárůst	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M ČSN EN 14411
Vyluhovatelnost olova a kadmia	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M, ČSN EN 14411
Rázová pevnost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách A-M, ČSN EN 14411
Přidržnost	ČSN EN 14411	Požadavky obsažené v přílohách Z1.1, Z1.2 ČSN EN 14411 a ČSN EN 12004
Protiskluznost	Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby,— odkaz na normové hodnoty § 21 (2), (3), § 23 (3), (4).	ČSN 72 5191, ČSN 744505 ČSN 73 4130, ČSN EN 16165

sledovaná vlastnost	technický předpis	úroveň
Index hmotnostní aktivity radionuklidů, hmotnostní aktivita ²²⁶ Ra	Zákon č. 18/1997 Sb., prováděcí vyhl. č. 307/2002 Sb. § 96 v platném znění	Index hmotnostní aktivity max. 1 Hmotnostní aktivita ²²⁶ Ra: pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi max. 300 pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi max. 1000

4. Postup posouzení shody:

Posouzení shody podle EN 14411, systém posouzení shody 4 a 3.
Protokol o počáteční zkoušce typu.

5. Výrobní předpisy a předpisy pro provádění (např. výrobní normy, technologické postupy, podnikové normy):

identifikace předpisu	vydal	platnost

6. Požadavky právních předpisů ČR na výrobek:

právní předpis:	specifikace požadavku
Zákon č. 18/1997 Sb., prováděcí vyhl. č. 307/2002 Sb. § 96 v platném znění	obsah přírodních radionuklidů
Vyhláška 369/2001 Sb., o obecně technických požadavcích zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (nyní je ve schvalovacím řízení aktualizované znění Vyhl.)	požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace příloha č. 1 bod 1.1.1, § 2 odst. h § 3 odst. 2
Vyhláška č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby	Protiskluzová úprava povrchu (požadavky norem ČSN 744505, ČSN 73 4130 apod.)

7. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. 8:

Keramické obkladové prvky pro vnitřní a vnější povrchové úpravy stěn a podlah - glazované, neglazované — samostatně se posuzuje skupina výrobků deklarovaná podle jedné technické specifikace, zhotovená jednou technologií

8. Předložené podklady a dokumenty:

<input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě, identifikační údaje o jejich výrobcu
<input checked="" type="checkbox"/> vydané certifikáty, protokoly o provedených zkouškách, výpočty, další dokumenty dokládající charakteristiky výrob <input type="checkbox"/>
projektové a výrobní výkresy výrobku
<input type="checkbox"/> technologický postup pro jeho výrobu
<input type="checkbox"/> technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
<input type="checkbox"/> deklarované technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
<input type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
<input type="checkbox"/> požárně klasifikační osvědčení
<input type="checkbox"/> upozornění na BOZP při práci s výrobkem
<input checked="" type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku, návody k použití
<input type="checkbox"/> bezpečnostní list
<input type="checkbox"/> jiné (doplňte)

9. Způsob posouzení sledovaných vlastností ve vazbě na tab. 3:

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Uznání z předložené dokumentace	Počet vzorků	P o z n á m k a
1	Geometrické parametry	ČSN EN ISO 10 545 - 2		10 celých vzorků	Při použití pro zrakově postižené je nutno brát zřetel na tvarové řešení
2	Jakost povrchu	ČSN EN ISO 10 545 - 2		1 m ² celých vzorků, min. 30 ks	
3	Nasákavost	ČSN EN ISO 10 545 - 3		5 celých vzorků	
4	Zdánlivá pórovitost	ČSN EN ISO 10 545 - 3		5 celých vzorků	
5	Zdánlivá hustota	ČSN EN ISO 10 545 - 3		5 celých vzorků	
6	Objemová hmotnost	ČSN EN ISO 10 545 - 3		5 celých vzorků	
7	Odolnost proti vlivu mrazu	ČSN EN ISO 10545 - 12		10 celých vzorků	dle způsobu použití
8	Odolnost proti opotřebení	ČSN EN ISO 10 545 - 6		5 celých vzorků nebo na jejich částech	u neglazovaných
9	Odolnost proti povrchovému opotřebení	ČSN EN ISO 10 545 - 7		11 zkušebních tělísek	u glazovaných
10	Pevnost v ohybu	ČSN EN ISO 10 545 - 4		7 celých vzorků, příp. formát podle zkuš. přístroje	
11	Délková teplotní roztažnost	ČSN EN ISO 10 545 - 8		2 zkušební tělíška z 1 vzorku	
12	Odolnost proti změnám teploty	ČSN EN ISO 10 545 - 9		5 celých vzorků	
13	Odolnost glazury proti vzniku vlasových trhlin	ČSN EN ISO 10 545 - 11		5 celých vzorků	u glazovaných
14	Chemická odolnost	ČSN EN ISO 10 545 - 13		5 zkušebních tělísek	
15	Odolnost proti tvorbě skvrn	ČSN EN ISO 10 545 — 13, ČSN EN ISO 10 545 - 14		5 zkušebních tělísek	
16	Vlhkostní nárůst	ČSN EN ISO 10 545 - 10		5 zkušebních tělísek	
17	Vyluhovatelnost olova a kadmia	ČSN EN ISO 10 545 - 15		5 celých vzorků	
18	Rázová pevnost	ČSN EN ISO 10 545 - 5		5 zkušebních těles	
19	Přidržnost	ČSN EN 12003, ČSN EN 1324, ČSN EN 1348		10 zkušebních těles	
20	Protikluznost	ČSN 72 191, ČSN EN 16165, DIN 51 130, DIN 51 097		20 celých vzorků	dle způsobu použití
21	Index hmotnostní aktivity přírodních radionuklidů	Metodika SÚJB		drť	

10. Požadavky na systém řízení výroby nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem (distributorem):

Způsob posouzení systému řízení výroby a způsob kontroly výrobků dovozcem jsou shrnuty ve vzorech kontrolních listů, který je přílohou tohoto TP.

11. Způsob a četnost dohledu:

zkoušky výrobku
četnost dohledu 1 x ročně

12. Doporučení vzhledem k použití do stavby:

13. Zpracoval:

Organizace	Zpracovatel	Datum
TZÚS Praha s. p.	Mgr. Pavla Babková	30.06.2023
Platnost technického pokynu je max 3 roky s možností prodloužení, pokud není důvodná platnost kratší.		

14. Poznámky a doplnění k tabulkám:

<p>K tabulce 3, 9</p>	<p>V tabulce 3,9 je uveden pouze nejběžnější příklad technického předpisu, úrovně a zkušebních postupů pro keramické obkladové prvky za sucha lisované a tažené. Keramické obkladové prvky je možno též hodnotit podle jiných technických specifikací (např. ISO 13006 apod.) a rovněž se mohou vyskytnout keramické obkladové prvky vyráběné jinou technologií např. litím, a proto je nutno technickou specifikaci, úroveň a zkušební postupy s každým případem upřesnit. Tento technický pokyn platí tedy i pro obdobné keramické obkladové prvky s obdobným účelem použití.</p>
<p>K tabulce 9 — geometrické parametry pro výrobky pro zrakově postižené nutno respektovat tvarové řešení</p>	<p>Tvarové řešení: Dlaždice s výrazně hmatově (vnímateľným slepeckou holí a nášlapem) odlišným povrchem od okolní dlažby — hmatový kontrast u dlaždic tvořených drážkami zajišťuje okolí tvořené obvyklými dlažebními prvky s vyloučením prvků s drážkami příčnými ke směru vodící linie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • s drážkami ve směru vodící linie s roztečí drážek 20 až 25 mm, hloubkou 4 až 5,5 mm a šířkou drážky v rovině nášlapného povrchu desky 10 až 12 mm. Příčný průřez drážky může tvořit rovnoramenný trojúhelník, obdélník, lichoběžník, vinovka apod. (jedná se o materiály např. beton, umělý kámen, keramika, kámen, kamenný konglomerát apod.) • při použití měkkých materiálů (pryž, recykláty, PVC apod.) může být hloubka drážky snížena až na 2 mm, šířka drážky v rovině povrchu desky snížena až na 8 mm (měřeno v rovině nášlapného povrchu desky) a rozteč drážek zmenšena až na 20 mm.