Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.

Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.

Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 bod a) zákona č. 22/1997 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zákona č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenese odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.

Za škodu způsobenou technickým návodem, ve smyslu odpovědnosti škody způsobené informací nebo radou podle ustanovení § 2950 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odpovídá zpracovatel technického návodu.

Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Technický návod není obecně závazný.“

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10). Technický návod se nevztahuje na výrobky deklarované podle EN 15285 Umělý kámen – Podlahové a schodišťové desky (pro vnitřní a venkovní použití), ověřování stálosti vlastností podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU)č. 305/2011, ve znění pozdějších předpisů.

1. Výrobková skupina (podskupina):

Název:	**číslo technického návodu**
Výrobky pro zpevněné venkovní povrchy dlažební prvky (s hladkým nebo plastickým povrchem) např. dlažební kostky, dlažební desky, obrubníky, kvádry, sklobetonové chodníkové světlíky, povrchově upravené plechové kryty, břidlicové desky, dlaždice, mozaiky, pálené dlaždice, teracové dlaždice, plechová mřížovina, vegetační dílce, výrobky pro přejezdy, silniční dílce a rošty pro povrchy chodníků a dopravních ploch	**09.15.02**
Krajníky z přírodního a umělého kamene	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Krajník je určený jako podélná opora pro zpevněné povrchy dopravních komunikací nebo nástupišť
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	**Určené normy**	**Vymezení sledovaných vlastností:**
1. b)	ČSN 73 6131, tab. 2	Objemová hmotnost
1. b)	ČSN 73 6131, tab. 2	Otevřená pórovitost
1. b)	ČSN 73 6131, tab. 2	Nasákavost
1. b)	ČSN 73 6131, tab. 7	Pevnost v tlaku
1. b)	ČSN 73 6131, tab. 2	Mrazuvzdornost
4.	ČSN 73 6131 tab. 2	Odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
4.	ČSN 73 6131 tab. 2	Odolnost proti obrusu
4.	ČSN 73 6131 tab. 2	Odolnost proti skluzu [1)]

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
4.	ČSN 73 6131, tab. 2	Petrografický rozbor
7	ČSN EN 15804+A2	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1. b)	Technický předpis výrobce	Tvar, rozměry, odchylky

Poznámka: *Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.*

5. Přehled dalších technických předpisů, které se dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Vyhláška 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, Příloha 1 – zrušena k 1. 1. 2024, ovšem její ustanovení zůstávají v platnosti i po tomto datu do doby vydání nových prováděcích předpisů, nejdéle však do 1. 7. 2027.	Úprava pochozích ploch proti skluzu [1)]
TP 83 Odvodnění pozemních komunikací	Požadavky na vlastnosti – jen pro výrobky pro použití v působnosti MD ČR
TP 192 Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací	Požadavky na vlastnosti – jen pro výrobky pro použití v působnosti MD ČR

6. Popis vzorku (případně výběru reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tabulky 8:

Samostatně se posuzuje skupina výrobků deklarovaná podle jedné technické specifikace.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1 ☒ podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2 ☒ u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3 ☒ odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4 ☐ projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5 ☐ technologický postup pro jeho výrobu
7.6 ☐ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7 ☒ technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
7.8 ☐ popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9 ☒ návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10 ☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11 ☒ výsledky počátečních zkoušek typu výrobku nebo suroviny pro zhotovení výrobků, které nesmí být starší šesti let u přírodního kamene a dvou let u umělého kamene a byly provedeny akreditovanou zkušební laboratoří
7.12 ☒ zkušební protokoly, popřípadě certifikáty

7.13 ☐ bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006

7.14 ☐ protokol o měření obsahu přírodních radionuklidů

7.15 ☒ Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C/T	D	
1	Objemová hmotnost	ČSN EN 1936	zkušební tělesa	6	6	
2	Otevřená pórovitost	ČSN EN 1936	zkušební tělesa	6	6	
3	Nasákavost	ČSN EN 13755	zkušební tělesa	6	6	
4	Pevnost v tlaku	ČSN EN 1926	zkušební tělesa	10	10	
5	Mrazuvzdornost	ČSN EN 12371	zkušební tělesa	10	10	
6	Odolnost proti obrusu	ČSN EN 14157	zkušební tělesa	3	3	
7	Odolnost proti kluzu	ČSN EN 14231	výrobek/vzorek	1/6	1/6	
8	Rozměry, tvary, odchylky	ČSN EN 13373	výrobek	10	10	
9	Odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN 73 1326, Metoda A, C	zkušební tělesa	3	3	
10	Petrografický rozbor	ČSN EN 12407	surovina	1	1	
11	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD			Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

Poznámka: ***C*** *- certifikace výrobku;* ***T*** *- ověření shody typu výrobku;* ***D*** *- dohled nad certifikovaným výrobkem*

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

Posouzení systému řízení výroby (SŘV) je prováděno pouze u § 5, 5a. AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí AO posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem. Pro posuzování SŘV se použije Kontrolní list – Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list – Kontrola výrobků dovozcem/distributorem.
Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.“

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody AO	Vydaný dokument AO Doba platnosti	Četnost dohledu
§ 5 certifikace	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezeno - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO platnost STO nejvýše 5 let	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Název subjektu:	Sídlo:	IČO:	Datum aktualizace/vydání:
AO 218	**Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o.**	**Husova 2274 508 01 Hořice**	**648 28 042**	**2024-01-26**

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tab. 1.:

Poznámka k tab. 2.:
- Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby.
- Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP

Poznámka k tab. 3.: [1)] Pouze u jemně broušených a leštěných krajníků.

Od 31.10.2022 ČSN EN 15804+A2 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.: Zpracování STO se vyžaduje pro krajníky z přírodního i umělého kamene.

Poznámka k tab. 5.: [1)] Pouze u jemně broušených a leštěných krajníků.

Poznámka k tab. 8.:

Poznámka k tab. 10.:

Poznámka k TN: Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.

Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

13. Platnost technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Číslo technického návodu: **09.15.02**	**Platnost od 26.1.2024** **Platnost do 30.11.2024**
Vedoucí pracovní skupiny/AO:	Mgr. Pavla Babková / 204
Aktualizoval/AO:	Karel Krutil / AO 218