

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR
Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií

KLK 1/2012

KATALÓGOVÉ LISTY KAMENIVA
(doplnok k platným TKP)

účinnosť od: 01.10.2012

September 2012

OBSAH

PREDHOVOR	4
1 ÚVODNÁ KAPITOLA	4
1.1 Predmet	4
1.2 Účel KLK.....	4
1.3 Použitie KLK	4
1.4 Vypracovanie	4
1.5 Distribúcia KLK.....	4
1.6 Účinnosť KLK	4
1.7 Nahradenie predchádzajúcich predpisov	4
1.8 Súvisiace a citované právne predpisy	5
1.9 Súvisiace a citované normy	5
1.10 Súvisiaca literatúra.....	8
2 TRIEDENIE VOZOVIEK.....	8
3 ŠTRUKTÚRA KATALÓGOVÝCH LISTOV KAMENIVA	8
4 POUŽITÉ SKRATKY	8
5 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY	9
Zoznam katalógových listov	11
KAPITOLA I.....	12
I/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	13
I/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	14
I/3 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	15
I/4 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	15
I/5 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	16
I/6 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	17
I/7 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	18
I/8 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	19
I/9 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	19
I/10 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	20
I/11 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	21
I/12 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	22
I/13 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	23
I/14 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	23
I/15 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	24
I/16 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	25
KAPITOLA II.....	26
II/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	27
II/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	28
II/3 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	29
II/4 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	30
II/5 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	30
II/6 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	31
II/7 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	32
II/8 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	33
II/9 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	34
II/10 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	35
II/11 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	36
II/12 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	37
II/13 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	38
II/14 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA	39
KAPITOLA III.....	40
III/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA.....	41
III/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA.....	42
KAPITOLA IV.....	43

IV/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA.....	44
IV/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA.....	45
KAPITOLA V	46
V/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA.....	47
V/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA.....	47

PREDHOVOR

Kamenivo je rozhodujúcim materiálom pre technológie cestného staviteľstva. Jeho kvalita výrazne ovplyvňuje všetky konštrukčné vrstvy vozoviek. Zavedením európskych noriem (EN) z tejto oblasti do nášho normalizačného systému bolo treba vybrať vlastnosti a určiť ich hodnoty v závislosti od použitia v konštrukcii vozovky a triedy dopravného zaťaženia.

1 ÚVODNÁ KAPITOLA

1.1 Predmet katalógových listov kameniva (KLK)

Predmetom KLK je stanoviť najnižšie prípustné kategórie kameniva používaného pri výstavbe vozoviek s dopravným zaťažením triedy I. až VI., t. j. pre pozemné komunikácie uvedené v tabuľke 1, ktorých investormi sú Národná diaľničná spoločnosť, a. s. (NDS, a. s.) a Slovenská správa ciest (SSC). Hodnoty dovolenej triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 (tabuľka 1) v jednotlivých katalógových listoch sú uvedené v zmysle najvyššej dovolenej triedy dopravného zaťaženia (TDZ) – triedy s najväčším dovoleným dopravným zaťažením.

Za účelom dosiahnutia rovnakých požiadaviek na kamenivo používané pri výstavbe, obnove a údržbe vozoviek II. a III. triedy je vhodné katalógové listy kameniva aplikovať i pre stavby, ktoré sú v kompetencii VÚC. Katalógové listy kameniva (KLK) patria k TKP, ktorých sa obsahovo a vecne týkajú. V prípade, ak KLK majú prísnejšie kvalitatívne požiadavky ako TKP, vydané pred vydaním KLK, platia požiadavky uvedené v KLK.

V prípade použitia umelého hutného kameniva troskového (UHKT), ako je napr. troskové kamenivo z vysokopecnej trosky (VPT), z demetalizovanej oceliarskej trosky (DOT), z ferochrómovej trosky (FeCrC) a silikomangánovej trosky (FeSiMn), sa musia dodržať spresňujúce technické požiadavky na hrubé kamenivo a štrkodrvinu, ako i doplňujúce požiadavky na UHKT uvedené v katalógovom liste IV/1 a IV/2.

1.2 Účel KLK

Účelom KLK je skompletizovať požiadavky na kamenivo používané pri výstavbe vozoviek podľa jednotlivých technológií v súlade s príslušnými výrobovými normami na kamenivo.

1.3 Použitie KLK

KLK sú určené na použitie v súčinnosti s TKP. Sú pomôckou pre projektanta a investora pri stanovovaní kvalitatívnych požiadaviek (vlastnosti a kategórie) kameniva v závislosti od triedy dopravného zaťaženia vozoviek, v ktorej sa použije.

1.4 Vypracovanie

Tieto KLK na základe objednávky Slovenskej správy ciest (SSC) vypracovala firma VUIS-CESTY, s. r. o. Bratislava:

Zodpovední riešitelia: Ing. Ľubomír Polakovič, CSc., Ing. Jozef Kollár, PhD., Dr. h. c. Ing. Zdeněk Loveček, CSc.; vuis.cesty@vuis-cesty.sk

1.5 Distribúcia KLK

Elektronická verzia KLK sa po schválení zverejní na webovej stránke SSC: www.ssc.sk (technické predpisy) a na webovej stránke MDVRR SR: www.mindop.sk (doprava, cestná doprava, cestná infraštruktúra, technické predpisy).

1.6 Účinnosť KLK

Tieto KLK nadobúdajú účinnosť dňom uvedeným na titulnej strane.

1.7 Nahradenie predchádzajúcich predpisov

Tieto KLK nahrádzajú Katalógové listy kameniva (KLK) 1/2009 v celom rozsahu.

1.8 Súvisiace a citované právne predpisy

- [Z1] Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [Z2] vyhláška FMV č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon), v znení neskorších predpisov;
- [Z3] zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch (v úplnom znení vyhlásený zákonom č. 69/2009 Z. z.);
- [Z4] zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov;
- [Z5] zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [Z6] vyhláška MVRR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody, v znení neskorších predpisov;
- [Z7] nariadenie EP a Rady EÚ č. 305/2011;
- [Z8] vyhláška č. 528/2007 Z. z. MZ SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia;
- [Z9] smernica Rady 89/106/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na stavebné výrobky;
- [Z10] smernica rady 76/769/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov vzťahujúcich sa na obmedzenia uvádzania na trh a používania niektorých nebezpečných látok a prípravkov.

1.9 Súvisiace a citované normy

STN 72 0111	Základný postup rozboru silikátov. Stanovenie oxidu železnatého titračnou metódou
STN 72 1173	Stanovenie odplaviteľných častíc a hlinených hrudiek v kamenive
STN 72 2014	Kamenivo na stavebné účely. Umelé hutné kamenivo z trosky do betónu
STN 72 2015	Kamenivo na stavebné účely. Umelé hutné kamenivo z trosky pre cestné staviteľstvo
STN 72 2030-1	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Všeobecné požiadavky
STN 72 2030-2	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Stanovenie oxidu kremičitého
STN 72 2030-3	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Stanovenie oxidu hlinitého
STN 72 2030-5	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Stanovenie oxidu vápenatého
STN 72 2030-6	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Stanovenie oxidu horečnatého
STN 72 2030-8	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Stanovenie celkového železa
STN 72 2030-10	Chemický rozbor vysokopecnej trosky. Stanovenie celkovej síry
STN 72 2041-1	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 1: Všeobecné požiadavky
STN 72 2041-2	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 2: Stanovenie oxidu kremičitého vo vzorkách neobsahujúcich fluór
STN 72 2041-3	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 3: Stanovenie oxidu kremičitého vo vzorkách obsahujúcich fluór
STN 72 2041-4	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 4: Stanovenie oxidu hlinitého vo vzorkách neobsahujúcich fluór
STN 72 2041-5	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 5: Stanovenie oxidu vápenatého vo vzorkách neobsahujúcich fluór
STN 72 2041-6	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 6: Stanovenie oxidu horečnatého vo vzorkách neobsahujúcich fluór
STN 72 2041-8	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 8: Stanovenie oxidu hlinitého, oxidu vápenatého, oxidu horečnatého a oxidu manganatého vo vzorkách obsahujúcich fluór
STN 72 2041-18	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 18: Stanovenie celkovej síry vo vzorkách neobsahujúcich fluór

STN 72 2041-19 STN 73 1210	Chemický rozbor oceliarskej trosky. Časť 19: Stanovenie celkovej síry Vodotesný betón a trvanlivý betón osobitných vlastností. Návrh, výroba a kontrola kvality
STN 73 6114	Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
STN 73 6121	Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
STN 73 6122	Stavba vozoviek. Liate asfalty na pozemné komunikácie
STN 73 6123	Stavba vozoviek. Cementobetónové kryty
STN 73 6124-1	Stavba vozoviek. Časť 1 Hydraulicky stmelené vrstvy
STN 73 6125	Stavba vozoviek. Upravené zeminy
STN 73 6126	Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy
STN 73 6127-1	Stavba vozoviek. Prelievane vrstvy. Časť 1: Penetračný makadam
STN 73 6127-2	Stavba vozoviek. Prelievane vrstvy. Časť 2: Štrk čiastočne vyplnený cementovou maltou
STN 73 6127-3	Stavba vozoviek. Prelievane vrstvy. Časť 3: Asfaltocementový betón
STN 73 6128	Stavba vozoviek. Vtláčané vrstvy
STN 73 6129	Stavba vozoviek. Postreky, nátery a membrány
STN 73 6131-1	Stavba vozoviek. Dlažby a dielce. Časť 1: Kryty z dlažieb
STN 73 6131-2	Stavba vozoviek. Dlažby a dielce. Časť 2: Kryty z cestných dielcov
STN 73 6131-3	Stavba vozoviek. Dlažby a dielce. Časť 3: Kryty z vegetačných dielcov
STN 73 6132	Hutný nestmelený podklad vozovky. Mechanicky spevnená zemina
STN 73 6133	Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií
STN 73 6179	Rehabilitácia cementobetónových vozoviek pomocou asfaltových zmesí
STN 73 6242	Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály
STN EN 196-2 (72 2100)	Metódy skúšania cementu. Časť 2: Chemický rozbor cementu
STN EN 932-3 (72 1185)	Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 3: Postup a terminológia na zjednodušený petrografický popis
STN EN 932-5 (72 1185)	Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 5: Bežné skúšobné zariadenie a kalibrácia
STN EN 933-1 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor
STN EN 933-3 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 3: Stanovenie tvaru zrn. Index plochosti
STN EN 933-4 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 4: Stanovenie tvaru zrn. Tvarový index
STN EN 933-5 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 5: Stanovenie podielu drvených zrn v hrubom kamenive
STN EN 933-6 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 6: Hodnotenie charakteristík povrchu. Súčiniteľ tečenia štrku
STN EN 933-9 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 9: Hodnotenie jemných zrn. Skúška metylénovou modrou
STN EN 933-10 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 10: Hodnotenie jemných zrn. Zrnitosť kamennej múčky (triedenie v prúde vzduchu)
STN EN 933-11 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 11: Skúška na zatriedenie zložiek hrubého recyklovaného kameniva
STN EN 1097-1 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 1: Stanovenie odolnosti voči obrusovaniu (mikro-Deval)
STN EN 1097-2 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 2: Metódy na stanovenie odolnosti proti rozdrobovaniu
STN EN 1097-5 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 5: Stanovenie obsahu vody sušením vo vetranej sušiarňi
STN EN 1097-6 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti zrn a nasiakavosti

STN EN 1097-7 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti kamennej múčky. Pyknometrická metóda
STN EN 1097-8 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 8: Stanovenie súčiniteľa urýchleného vyhladzovania kameniva
STN EN 1367-1 (72 1188)	Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 1: Stanovenie odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu
STN EN 1367-2 (72 1188)	Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 2: Skúška pomocou síranu horečnatého
STN EN 1744-1 (72 1189)	Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva. Časť 1: Chemická analýza
STN EN 12271 (73 6161)	Nátery. Požiadavky
STN EN 12272-3 (73 6162)	Nátery. Skúšobné metódy. Časť 3: Stanovenie príľnavosti spojiva a kamenivom pomocou nárazovej skúšky Vialitovou metódou
STN EN 12273 (73 6168)	Kalové zákryty. Požiadavky
STN EN 12620+A1 (72 1502)	Kamenivo do betónu (Konsolidovaný text)
STN EN 12697-11 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 11: Stanovenie príľnavosti medzi kamenivom a spojivom
STN EN 13043 (72 1501)	Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch
STN EN 13043 (72 1501)	Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch. Oprava AC
STN EN 13055-1 (72 1505)	Ľahké kamenivo. Časť 1: Ľahké kamenivo do betónu, malty a injektážnej malty
STN EN 13055-2 (72 1505)	Ľahké kamenivo. Časť 2: Ľahké kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery a do nestmelených a stmelených vrstiev
STN EN 13108-1 (73 6163)	Asfaltové zmesi Požiadavky na materiál. Časť 1: Asfaltový betón
STN EN 13108-2 (73 6163)	Asfaltové zmesi Požiadavky na materiál. Časť 2: Asfaltový koberec veľmi tenký
STN EN 13108-4 (73 6163)	Asfaltové zmesi Požiadavky na materiál. Časť 4: Vtláčaná úprava
STN EN 13108-5 (73 6163)	Asfaltové zmesi Požiadavky na materiál. Časť 5: Asfaltový koberec mastixový
STN EN 13108-6 (73 6163)	Asfaltové zmesi Požiadavky na materiál. Časť 6: Liaty asfalt
STN EN 13108-7 (73 6163)	Asfaltové zmesi Požiadavky na materiál. Časť 7: Asfaltový koberec drenážny
STN EN 13139 (72 1503)	Kamenivo do malty
STN EN 13179-1 (72 1515)	Skúšky kamennej múčky používanej do bitúmenových zmesí. Časť 1: Skúška delta krúžkom a guľôčkou
STN EN 13242+A1 (72 1504)	Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest (Konsolidovaný text)
STN EN 13285 (73 6182)	Nestmelené zmesi. Požiadavky
STN EN 13450 (72 1506)	Kamenivo na koľajové lôžko
STN EN 13614 (65 7037)	Asfalty a asfaltové spojivá Určovanie príľnavosti asfaltových emulzií ponorením do vody.

STN EN 13808 (65 7004)	Asfalty a asfaltové spojivá Podklady pre špecifikáciu kationaktívnych asfaltových emulzií
STN EN 14227-1 (73 6184)	Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: Cementom stmelené zmesi pre podkladové vrstvy
STN ISO 565 (25 9601)	Skúšobné sitá. Kovové tkaniny, dierovaný plech a elektroformované fólie. Menovité veľkosti otvorov
STN ISO 9681 (44 1575)	Mangánové rudy a koncentráty. Stanovenie železa metódou plameňovej atómovej absorpčnej spektrometrie

1.10 Súvisiaca literatúra

1. Vplyv odolnosti kameniva voči vyhladzovaniu na povrchové vlastnosti asfaltových vozoviek. VUIS-CESTY, s.r.o., 2012

2 TRIEDENIE VOZOVIEK

V tabuľke č. 1 je základné triedenie vozoviek, ktoré má vplyv aj na použitie cestných technológií a určuje sa na základe dopravného zaťaženia v zmysle STN 73 6114.

Tabuľka 1 Triedenie vozoviek podľa veľkosti dopravného zaťaženia (STN 73 6114)

Trieda dopravného zaťaženia	Charakteristika zaťaženia	Celoročný priemer počtu prejazdov ťažkých nákladných vozidiel v oboch smeroch za 24 h (podľa sčítania dopravy) TNV	Orientačné špecifikácie pozemnej komunikácie
I.	veľmi ťažké	> 3500	diaľnice, rýchlostné cesty, miestne rýchlostné komunikácie
II.	ťažké	1501 až 3500	cesty I. triedy, cesty II. triedy, zberné miestne komunikácie
III.	poloťažké	501 až 1500	cesty III. triedy, obslužné, miestne, účelové a nemotoristické komunikácie, odstavné, parkovacie a dopravné plochy
IV.	stredné	101 až 500	
V.	ľahké	15 až 100	
VI.	veľmi ľahké	< 15	

3 ŠTRUKTÚRA KATALÓGOVÝCH LISTOV KAMENIVA

Katalógové listy kameniva sú členené na kapitoly, ktoré predstavujú jednotlivé technické špecifikácie a skladajú sa z týchto kapitol:

Kapitola I:	STN EN 13043
Kapitola II:	STN EN 13242+A1
Kapitola III:	STN EN 12620+A1 – iba CB vozovky
Kapitola IV:	STN 72 2015 Kamenivo na stavebné účely. Umelé hutné kamenivo z trosky pre cestné staviteľstvo – Spresňujúce a dopĺňujúce požiadavky.
Kapitola V:	Posypový materiál.

Požadované vlastnosti (a ich hodnoty) kameniva pre jednotlivé typy zmesí sú spracované vždy pre celú skupinu technologických vrstiev, pričom prípadné rozdiely v požiadavkách sú spresnené v poznámke.

4 POUŽITÉ SKRATKY

Ak nie je definované inak, používajú sa v dokumente tieto skratky:

AC	asfaltový betón (asphalt concrete)
BBTM	asfaltový koberec veľmi tenký (Béton bitumineux très minces)
CB	cementový betón

d	veľkosť dolného sita v (mm)
D	veľkosť horného sita v (mm)
DK	drobné kamenivo
KZ	kalové zákryty
HK	hrubé kamenivo
KLK	katalógové listy kameniva
KM	kamenná múčka
CBGM	hydraulicky stmelená zmes
MA	liaty asfalt (mastic asphalt)
MSK	mechanicky spevnené kamenivo
N	nátery
PA	asfaltový koberec drenážny (porous asphalt)
SMA	asfaltový koberec mastixový (stone mastic asphalt)
ŠD	štrkodrvina
ŠD C _{Deklarovaná}	vrstva zo štrkopiesku (podľa STN 73 6126)
TDZ	trieda dopravného zaťaženia (dovolená)
UHKT	umelé hutné kamenivo troskové

5 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

Preukazovanie zhody – vhodnosť použitia na zamýšľaný účel musí výrobca pri jeho prvom uvedení na trh preukázať splnením podmienok zákona [Z3] znení neskorších predpisov. Zhodu vlastností výrobku s príslušnou špecifikáciou preukazuje výrobca vyhlásením o parametroch, ktoré sa overujú predpísaným systémom posudzovania a overovania parametrov podľa nariadenia EP a Rady EÚ [Z6]. Výrobok musí byť označený značkou zhody CE, ktorá sa umiestni na výrobok, obal alebo sprievodnú dokumentáciu.

Pre stavby obstarávané NDS, SSC a VÚC musia byť vo Vyhlásení o parametroch deklarované všetky parametre požadované pre daný účel použitia týmito KLK.

Poznámka: výrobky uvedené na trh pred 01.07.2013 v súlade so [Z9] sa považujú za výrobky spĺňajúce požiadavky [Z7].

Projektant – ak projektant navrhne pre konkrétnu stavbu vyššie parametre na kamenivo ako tie, ktoré sú uvedené v týchto KLK, musí ich dodávateľ stavebných prác rešpektovať.

Kontrolné skúšky vstupných materiálov – pre účely použitia citované v týchto KLK je kamenivo vstupným materiálom. Rozsah a početnosť kontrolných skúšok je stanovený v príslušných výrobových normách, súvisiacich TKP a v kontrolnom a skúšobnom pláne pre danú stavbu.

V rámci dokladovania výsledkov kontrolných skúšok sa využijú i výsledky skúšok deklarované výrobcom kameniva vykonávané s početnosťou definovanou pre výrobcu kameniva v príslušnej norme.

Zdravotná nezávadnosť kameniva – kamenivo musí spĺňať kritériá na obmedzenie ožiarenia prírodnými rádionuklidmi v stavebných výrobkoch uvedených v platných predpisoch [Z8]. Výrobca kameniva musí deklarovať splnenie najvyšších prípustných hodnôt Indexu hmotnostnej aktivity pre obsah prírodných rádionuklidov v stavebných výrobkoch podľa tabuľky 2.

Tabuľka 2 Požiadavky na obsah prírodných rádionuklidov

Stavebný výrobok	Index hmotnostnej aktivity	Frekvencia merania
Betón, prefabrikované dielce z betónu Prírodný kameň na murovanie	1	1 x za rok
Schodiskové prvky	2	1 x za 2 roky
Kamenivo (mimo výstavby múrov, podláh, stropov)		

Nebezpečné látky – Ak sa zistí prítomnosť niektorých nebezpečných látok v kamenive, tak výrobca je zodpovedný za to, aby zabezpečil, že obsah neprekročí stanovené medzné hodnoty na mieste použitia.

Poznámka: väčšina nebezpečných látok definovaných v [Z10] sa zvyčajne nenachádza vo väčšine ložísk kameniva minerálneho pôvodu. Je však potrebné, aby výrobca zabezpečil i splnenie národných požiadaviek na obsah nebezpečných látok v kamenive podľa účelu použitia.

Zoznam katalógových listov

Norma	Druh vrstvy	Katalógový list
STN EN 13043 (KAPITOLA I)	AC 8 II	I/2, I/4, I/5
	AC 11 I	I/1, I/3, I/5
	AC 11 II	I/2, I/4, I/5
	AC 16 I	I/1, I/3, I/5
	AC 16 II	I/2, I/4, I/5
	AC 22 I	I/1, I/3, I/5
	AC 22 II	I/2, I/4, I/5
	BBTM 8 I	I/1, I/3, I/5
	BBTM 8 II	I/2, I/4, I/5,
	BBTM 11 I	I/1, I/3, I/5
	BBTM 11 II	I/2, I/4, I/5,
	MA 11 I	I/6, I/8, I/10
	MA 16 I	I/6, I/8, I/10
	MA 8 II	I/7, I/9, I/10
	MA 11 II	I/7, I/9, I/10
	MA 16 II	I/7, I/9, I/10
	MA 4 III	I/7, I/9, I/10
	MA 8 III	I/7, I/9, I/10
	PA	I/1, I/3, I/5
	SMA 8	I/1, I/3, I/5
	SMA 11	I/1, I/3, I/5
	SMA 16	I/1, I/3, I/5
	KZ 5, 8, 11	I/11, I/13
	KZ 5, 8, 11	I/12, I/14
	N	I/15
	N	I/16
STN EN 13242+A1 (KAPITOLA II)	MSK	II/1, II/3,
	ŠD	II/2, II/4, II/5, II/6, II/7
	ŠD C Deklarovaná	II/3, II/8
	CBGM C _{8/10}	II/9, II/11, II/12
	CBGM C _{5/6}	II/10, II/13
	CBGM C _{4/3}	II/10, II/13
STN EN 12620+A1 (KAPITOLA III)	CB I, II, III	III/1
	CB I, II, III	III/2
Spresňujúce a doplňujúce požiadavky (KAPITOLA IV)	UHKT	IV/1 IV/2
Posypový materiál (KAPITOLA V)	Posypový materiál, $D \leq 4$	V/1
	Posypový materiál, $d \geq 4, D \leq 8$	V/2

KAPITOLA I**STN EN 13043****Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných
dopravných plôch**Poznámky:

- 1) Podľa STN EN 13043 je hrubé kamenivo také, ktoré spĺňa podmienky $D \leq 45 \text{ mm}$ a $d \geq 2 \text{ mm}$.
- 2) Podľa STN EN 13043 je drobné kamenivo také, ktoré spĺňa podmienky $D \leq 2 \text{ mm}$ a obsahuje zrná, ktoré sa väčšinou zachytia na sieti $0,063 \text{ mm}$.
- 3) Podľa STN EN 13043 je kamenná múčka kamenivo, ktorého prevažná časť zrn prepadne sitom $0,063 \text{ mm}$.
- 4) Na výrobu asfaltových zmesí sa musí použiť drobné a hrubé kamenivo podľa STN EN 13043.

I/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	podkladová vrstva
AC 11 I ^{1), 2)} , BBTM 8 I BBTM 11 I, PA, SMA 8, SMA 11 ¹⁾ , SMA 16	I. - III.	-	-
AC 16 I ²⁾ ,	I. - III.	I. - III.	I. - III.
AC 22 I	-	I. - III.	I. - III.

¹⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.
²⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/15	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zrn, f		f ₁	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₂₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI	SI ₂₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₂₅	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV _{Deklarovaná}	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE} 20	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 1	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drvením horniny z lomu.
²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.
³⁾ Stačí deklarovat jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Musí sa deklarovat na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.
⁷⁾ Dosiachnutie hodnoty PSV ≥ 52 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku. Hodnotu PSV netreba deklarovat na hornine, z ktorej sú vyrobené frakcie 2/4 a 2/5 mm.
⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

I/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	podkladová vrstva
AC 8 II ¹⁾ , AC 11 II ^{1), 2)} BBTM 8 II, BBTM 11 II	IV. - VI.	-	-
AC 16 II ²⁾	IV. - VI.	IV. - VI.	IV. - VI.
AC 22 II	-	IV. - VI.	IV. - VI.

¹⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242: 2010.
²⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242: 2010.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043:2004/AC: 2004)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/15	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₂	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₃₀	STN EN 933-3	
	tvarový index, SI	SI ₃₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6)}		PSV ₅₀	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE} 25	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁸⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₄	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₂₅	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drvením horniny z lomu.
²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043: 2004.
³⁾ Stačí deklarovat jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Musí sa deklarovat na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.
⁷⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁸⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6/A1: 2003.
⁹⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6: 2003, STN EN 1097-6/A1: 2006.

I/3 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	podkladová vrstva
AC 11 I ^{1), 2)} , BBTM 8 I, BBTM 11 I, PA, SMA 8 SMA 11 ¹⁾ , SMA 16	I. - III.	-	-
AC 16 I ²⁾	I. - III.	I. - III.	I. - III.
AC 22 I	-	I. - III.	I. - III.

¹⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.
²⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13043:2004)			
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $D \leq 2$		G _F 85	STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, G _{TC} ¹⁾		G _{TC} 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f		f ₁₀	STN EN 933-1
Kvalita jemných zrn, MB _F	metylénová modrá, MB _F ²⁾	MB _F 10	STN EN 933-9
Nasiakavosť, WA ₂₄		WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ³⁾

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13043.
²⁾ Stanovuje sa iba, ak je obsah jemných zrn > 3.
³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

I/4 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	podkladová vrstva
AC 8 II ^{1), AC 11 II^{1), 2)}, BBTM 8 II, BBTM 11 II}	IV. - VI.	-	-
AC 16 II ²⁾	IV. - VI.	IV. - VI.	IV. - VI.
AC 22 II	-	IV. - VI.	IV. - VI.

¹⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242.
²⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13043)			
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $D \leq 2$		G _F 85	STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, G _{TC} ¹⁾		G _{TC} 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f		f ₁₆	STN EN 933-1
Kvalita jemných zrn, MB _F	metylénová modrá, MB _F ²⁾	MB _F 10	STN EN 933-9
Nasiakavosť, WA ₂₄		WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ³⁾

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13043.
²⁾ Stanovuje sa iba, ak je obsah jemných zrn > 3.
³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

I/5 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	podkladová vrstva
AC 11 I ^{1), 2)} , BBTM 8 I, BBTM 11 I, PA, SMA 8 SMA 11 ¹⁾ , SMA 16	I. - III.	-	-
AC 16 I ²⁾	I. - III.	I. - III.	I. - III.
AC 22 I	-	I. - III.	I. - III.
AC 8 II ²⁾ , AC 11 II ^{1) 2)} , BBTM 8 II, BBTM 11 II	IV. - VI.	-	-
AC 16 II ¹⁾	IV. - VI.	IV. - VI.	IV. - VI.
AC 22 II	-	IV. - VI.	IV. - VI.

¹⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242: 2010.
²⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242: 2010.

Ako prídavný filer sa do asfaltových zmesí používa kamenná múčka z mletého vápenca alebo dolomitu s vlastnosťami uvedenými v nasledujúcej tabuľke.

PRÍDAVNÁ KAMENNÁ MÚČKA (STN EN 13043)			
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti	percentuálny hmotnostný podiel prepadu ¹⁾	podľa tabuľky 24 STN EN 13043	STN EN 933-10
	prepad sitom 0,063 mm ²⁾	> 70 %	STN EN 933-10
Obsah vody, % hmotnosti, W		< 1	STN EN 1097-5
Delta krúžok a guľôčka, $\Delta_{R \& B}$		$\Delta_{R \& B} 8/16$	STN EN 13179-1
Rozpustnosť vo vode, WS		WS ₁₀	STN EN 1744-1
Obsah uhličitanu vápenatého, CC		CC ₉₀	STN EN 196-21

¹⁾ Musí deklarovať výrobca vo vyhlásení o zhode.
²⁾ Alternatívne je možné overiť zrnitosť kamennej múčky stanovením prepadu sitom 0,063 mm podľa STN EN 933-1.

I/6 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	ochranná vrstva izolácie
MA 11 I ¹⁾ , MA 16 I	I. - III.	I. - III.	I. - III.

¹⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/15	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zrn, f		f ₁	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₂₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI	SI ₂₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₂₅	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV _{Deklarovaná}	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE20}	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 1	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₂₅	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarenskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drvením horniny z lomu.

²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.

³⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

⁴⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.

⁷⁾ Dosiachnutie hodnoty PSV ≥ 52 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku. Hodnotu PSV netreba deklarovat' na hornine, z ktorej sú vyrobené frakcie 2/4 a 2/5 mm.

⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

I/7 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	ochranná vrstva izolácie
MA 8 II ¹⁾ , MA 11 ^{1),2)} MA 16 II	IV. - VI.	-	IV. - VI.
MA 4 III ³⁾ , MA 8 III ³⁾ ,	IV. - VI.	-	-

¹⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242.
²⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.
³⁾ Obrusná vrstva nemotoristických komunikácií.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/20	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₂	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₃₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI	SI ₃₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁴⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV ₅₀	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE25}	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₄	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₂₅	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drvením horniny z lomu.
²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.
³⁾ Stačí deklarovať jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Musí sa deklarovať na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.
⁷⁾ Dosiachnutie hodnoty PSV ≥ 52 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku. Hodnotu PSV netreba deklarovať na hornine, z ktorej sú vyrobené frakcie 2/4 a 2/5 mm.
⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

I/8 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	ochranná vrstva izolácie
MA 11 I ¹⁾ , MA 16 I	I. - III.	I. - III.	I. - III.

¹⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13043)			
Skúšaná vlastnosť	Kategória		Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, D ≤ 2	G _F 85		STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, G _{TC} ¹⁾	G _{TC} 20		STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f	drvené	f ₁₀	STN EN 933-1
	ťažné	f ₃	STN EN 933-1
Kvalita jemných zrn, MB _F ²⁾	metylénová modrá, MB _F		MB _F 10
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ 2		STN EN 1097-6 ³⁾

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13043.

²⁾ Stanovuje sa iba, ak je obsah jemných zrn > 3.

³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

I/9 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	ochranná vrstva izolácie
MA 8 II ¹⁾ , MA 11 ^{1), 2)} MA 16 II	IV. - VI.	-	IV. - VI.
MA 4 III ³⁾ , MA 8 III ³⁾	IV. - VI.	-	-

¹⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242.

²⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.

³⁾ Obrusná vrstva nemotoristických komunikácií.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13043)			
Skúšaná vlastnosť	Kategória		Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, D ≤ 2	G _F 85		STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, G _{TC} ¹⁾	G _{TC} 20		STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f	drvené	f ₁₆	STN EN 933-1
	ťažné	f ₃	STN EN 933-1
Kvalita jemných zrn, MB _F ²⁾	metylénová modrá, MB _F		MB _F 10
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ 2		STN EN 1097-6 ³⁾

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13043.

²⁾ Stanovuje sa iba, ak je obsah jemných zrn > 3.

³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

I/10 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)		
	obrusná vrstva	ložná vrstva	ochranná vrstva izolácie
MA 11 I ¹⁾ , MA 16 I	I. - III.	I. - III.	I. - III.
MA 8 II ²⁾ , MA 11 ^{1), 2)} MA 16 II ²⁾	IV. - VI.	-	IV. - VI.
MA 4 III ³⁾ , MA 8 III ³⁾	IV. - VI.	-	-

¹⁾ Použitie aj pre obrusnú vrstvu vozovky na moste podľa STN 73 6242.
²⁾ Použitie aj pre ochrannú vrstvu izolácie na mostoch STN 73 6242.
³⁾ Obrusná vrstva nemotoristických komunikácií.

Ako prídavný filer sa do zmesi používa kamenná múčka z mletého vápenca alebo dolomitu s vlastnosťami uvedenými v nasledujúcej tabuľke.

PRÍDAVNÁ KAMENNÁ MÚČKA (STN EN 13043)			
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti	percentuálny hmotnostný podiel prepadu ¹⁾	podľa tabuľky 24 STN EN 13043	STN EN 933-10
	prepad sitom 0,063 mm ²⁾	> 70 %	STN EN 933-10
Obsah vody, % hmotnosti, W		< 1	STN EN 1097-5
Delta krúžok a guľôčka, $\Delta_{R \& B}$		$\Delta_{R \& B} 8/16$	STN EN 13179-1
Rozpustnosť vo vode, WS		WS ₁₀	STN EN 1744-1
Obsah uhličitanu vápenatého, CC		CC ₉₀	STN EN 196-21

¹⁾ Musí deklarovať výrobca vo vyhlásení o zhode.
²⁾ Alternatívne je možné overiť zrnitosť kamennej múčky stanovením prepadu sitom 0,063 mm podľa STN EN 933-1.

I/11 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	vrchná vrstva	spodná vrstva
Kalový zákryt 5 Kalový zákryt 8 Kalový zákryt 11	I. - III.	I. - III.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/10	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₁	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₂₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI	SI ₂₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₂₀	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV ₅₆	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE20}	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄₁	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm0,5}	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₁	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceľiarenskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drvením horniny z lomu.

²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.

³⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

⁴⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.

⁷⁾ Dosiahnutie hodnoty PSV ≥ 56 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku.

⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

I/12 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	vrchná vrstva	spodná vrstva
Kalový zákryt 5 Kalový zákryt 8 Kalový zákryt 11	IV. - VI.	IV. - VI.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/20	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₂	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₃₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI	SI ₃₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV _{Deklarovaná}	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE} 25	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₄	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₂₅	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceľiarenskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drevným horninou z lomu.
²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.
³⁾ Stačí deklarovať jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Musí sa deklarovať na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.
⁷⁾ Dosiachnutie hodnoty PSV ≥ 54 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku.
⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

I/13 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	vrchná vrstva	spodná vrstva
Kalový zákryt 5 Kalový zákryt 8 Kalový zákryt 11	I. - III.	I. - III.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13043)		
Skúšaná vlastnosť	Katégoria	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $D \leq 2$	G _F 85	STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, G _{TC} ¹⁾	G _{TC} 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f	f ₁₀	STN EN 933-1
Kvalita jemných zrn, MB _F metylénová modrá, MB _F ²⁾	MB _F 10	STN EN 933-9
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ ³⁾	STN EN 1097-6

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13043.

²⁾ Stanovuje sa iba, ak je obsah jemných zrn > 3.

³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

I/14 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	vrchná vrstva	spodná vrstva
Kalový zákryt 5 Kalový zákryt 8 Kalový zákryt 11	IV. - VI.	IV. - VI.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13043)		
Skúšaná vlastnosť	Katégoria	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $D \leq 2$	G _F 85	STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, G _{TC} ¹⁾	G _{TC} 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f	f ₁₆	STN EN 933-1
Kvalita jemných zrn, MB _F metylénová modrá, MB _F ²⁾	MB _F 10	STN EN 933-9
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ ³⁾	STN EN 1097-6

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13043.

²⁾ Stanovuje sa iba, ak je obsah jemných zrn > 3.

³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

I/15 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
	obrusná vrstva
Náter	II. - III.

HRUBÉ KAMENIVO¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/10	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₁	STN EN 933-1	
Prepad na site 0,5 mm		deklarovaná hodnota	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₂₀	STN EN 933-3	
	tvarový index, SI	SI ₂₀	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₂₀	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV ₅₆	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE} 20	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 6)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 1	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drevným horninou z lomu.
²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.
³⁾ Stačí deklarovať jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Musí sa deklarovať na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.
⁷⁾ Dosiahnutie hodnoty PSV ≥ 56 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku.
⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

I/16 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
	obrusná vrstva
Náter	IV. – VI.

HRUBÉ KAMENIVO ¹⁾ (STN EN 13043)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, D > 2		G _C 90/10	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G ²⁾	D/d < 4	G _{20/15}	STN EN 933-1	
	D/d ≥ 4	G _{20/17,5}	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₁	STN EN 933-1	
Prepad na site 0,5 mm		deklarovaná hodnota	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{3), 4)}	index plochosti, FI	FI ₂₅	STN EN 933-3	
	tvarový index, SI	SI ₂₅	STN EN 933-4	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁵⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Odolnosť proti vyhladzovaniu, PSV ^{5), 6), 7)}		PSV _{deklarovaná}	STN EN 1097-8	
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ^{5), 6)}		M _{DE} 25	STN EN 1097-1	
Nasiakavosť ^{3), 8)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 1	STN EN 1097-6 ⁹⁾	
	W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾	
Trvanlivosť ³⁾	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁵⁾	F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁵⁾	MS ₂₅	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceľiarenskej trosky, V		V _{3,5}	STN EN 1744-1	

¹⁾ Môže sa použiť iba kamenivo získané drevným horninovým lomom.

²⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s D/d ≥ 2. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13043.

³⁾ Stačí deklarovat jednu z uvedených vlastností.

⁴⁾ Musí sa deklarovat na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁵⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁶⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách.

⁷⁾ Dosahtnutie hodnoty PSV ≥ 54 sa musí overiť najmenej raz ročne v laboratóriu akreditovanom na túto skúšku. .

⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁹⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

KAPITOLA II**STN EN 13242+A1****Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov
používaných v inžinierskom staviteľstve
a pri výstavbe ciest***Poznámky:*

- 1) Podľa STN EN 13242+A1 sa označenie drobné kamenivo používa pre frakciu s $d = 0$ a $D \leq 6,3$ mm.
- 2) Podľa STN EN 13242+A1 je hrubé kamenivo také, ktoré spĺňa podmienky $d \geq 1,0$ mm a $D > 2,0$ mm.
- 3) Podľa STN EN 13242+A1 je štrkodrvina zmes hrubého a drobného kameniva s $d = 0$ a $D > 6,3$ mm.
- 4) V týchto KLK nie sú uvedené požiadavky na cementové betóny do podkladových vrstiev, ktoré sa označujú ako podkladový betón (B), valcovaný betón (VB) a medzerovitý betón (MCB).

II/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	horná podkladová vrstva	spodná podkladová vrstva
MSK ¹⁾	V. – VI.	I. – VI.

¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.

HRUBÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)					
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma		
Trieda zrnitosti G, $d \geq 1$ a $D > 2$		G _C 85/15	STN EN 933-1		
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT ¹⁾		GT _C 20/15	STN EN 933-1		
Obsah jemných zŕn, f		f ₄	STN EN 933-1		
Tvar kameniva ²⁾	index plochosti, FI ³⁾	FI ₃₅	STN EN 933-3		
	tvárový index, SI ³⁾	SI ₄₀	STN EN 933-4		
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zŕn, C ³⁾		C _{90/3}	STN EN 933-5		
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁴⁾		LA ₃₅	STN EN 1097-2		
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 5), 6)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁷⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁸⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁴⁾	F ₂	STN EN 1367-1	
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁴⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2	
Objemová stálosť kameniva z oceliarenskej trosky, V		V ₅ ⁹⁾	STN EN 1744-1		
Celkový obsah síry, S		S ₂ ⁹⁾	STN EN 1744-1		
Obsah síranov rozpustných vo vode		Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1		

¹⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s $D/d \geq 2$. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13242+A1.

²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

³⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁴⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁵⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA_{24} alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.

⁶⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁷⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

⁸⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

⁹⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy ¹⁾	Dovolená trieda dopravného zaťaženia podľa (STN 73 6114)	
	spodná podkladová vrstva	ochranná vrstva
ŠD ¹⁾	IV. – VI.	I. –VI.

¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.

HRUBÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)					
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma		
Trieda zrnitosti G, $d \geq 1$ a $D > 2$		G _C 85/15	STN EN 933-1		
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT ¹⁾		GT _C 20/15	STN EN 933-1		
Obsah jemných zŕn, f		f ₄	STN EN 933-1		
Tvar kameniva ²⁾	index plochosti, FI ³⁾	FI ₅₀	STN EN 933-3		
	tvárový index, SI ³⁾	SI ₅₅	STN EN 933-4		
Percentuálny podiel drvených alebo lámavých a úplne zaoblených zŕn, C ³⁾		C _{90/3}	STN EN 933-5		
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁴⁾		LA ₅₀	STN EN 1097-2		
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 5), 6)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁷⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁸⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁴⁾	F ₂	STN EN 1367-1	
odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁴⁾		MS ₁₈	STN EN 1367-2		
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V ₅ ⁹⁾	STN EN 1744-1		
Celkový obsah síry, S		S ₂ ⁹⁾	STN EN 1744-1		
Obsah síranov rozpustných vo vode		Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1		

¹⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s $D/d \geq 2$. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13242+A1.

²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

³⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁴⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁵⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.

⁶⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁷⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

⁸⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

⁹⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/3 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia podľa (STN 73 6114)
	ochranná vrstva
ŠD C deklarovaná ¹⁾	IV. – VI.
¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.	

HRUBÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, $d \geq 1$ a $D > 2$		G _C 85/15	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT _A ¹⁾		GT _A 20/15	STN EN 933-1	
Obsah jemných zrn, f		f ₄	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ²⁾	index plochosti, FI ³⁾	FI ₅₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI ³⁾	SI ₅₅	STN EN 933-4	
Percentuálny podiel drvených alebo lámavých a úplne zaoblených zrn, C ³⁾		C _{NR}	STN EN 933-5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁴⁾		LA ₅₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2)5), 6)}	WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁷⁾
		W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁸⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁴⁾	F ₂	STN EN 1367-1
odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁴⁾		MS ₁₈	STN EN 1367-2	
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V ₅ ⁹⁾	STN EN 1744-1	
Celkový obsah síry, S		S ₂ ⁹⁾	STN EN 1744-1	
Obsah síranov rozpustných vo vode		Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1	

¹⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s $D/d \geq 2$. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13242+A1.

²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

³⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁴⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁵⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.

⁶⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁷⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

⁸⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

⁹⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/4 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	horná podkladová vrstva	spodná podkladová vrstva
MSK ¹⁾	V. – VI.	I. – VI.

¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)		
Skúšaná vlastnosť	Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $d = 0$ a $D \leq 6,3$	G _F 85	STN EN 933-1
Odchýlky typickej triedy zrnitosti GT _F ¹⁾	GT _F 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f ²⁾	f ₁₀	STN EN 933-1
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ 2 ³⁾	STN EN 1097-6
Celkový obsah síry, S	S ₂ ⁴⁾	STN EN 1744-1
Objemová stálosť, V	V ₅ ⁴⁾	STN EN 1744-1
Obsah síranov rozpustných vo vode	Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13242+A1.

²⁾ Kvalita jemných zrn sa posúdi podľa normatívnej prílohy A STN EN 13242+A1

³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

⁴⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/1.

II/5 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia podľa (STN 73 6114)	
	spodná podkladová vrstva	ochranná vrstva
ŠD ¹⁾	IV. – VI.	I – VI.

¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)		
Skúšaná vlastnosť	Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $d = 0$ a $D \leq 6,3$	G _F 85	STN EN 933-1
Typický prepad a odchýlky na strednom site frakcie GT _A ¹⁾	GT _F 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f ²⁾	f ₁₆	STN EN 933-1
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ 2 ³⁾	STN EN 1097-6
Celkový obsah síry, S	S ₂ ⁴⁾	STN EN 1744-1
Objemová stálosť, V	V ₅ ⁴⁾	STN EN 1744-1
Obsah síranov rozpustných vo vode	Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13242+A1.

²⁾ Kvalita jemných zrn sa posúdi podľa normatívnej prílohy A STN EN 13242+A1

³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

⁴⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/1.

II/6 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia podľa (STN 73 6114)	
	spodná podkladová vrstva	ochranná vrstva
ŠD ¹⁾	IV. – VI.	I. – VI.

¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.

ŠTRKODRVINA (STN EN 13242+A1 + STN EN 13285)					
Skúšaná vlastnosť			Katégória	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, d = 0, a D > 6,3			-	STN EN 933-1	
Nadsitné OC			OC ₉₀	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f			f ₁₂	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{1), 2)}	index plochosti, FI		FI ₅₀	STN EN 933-3	
	tvarový index, SI		SI ₅₅	STN EN 933-4	
Percentuálny podiel drvených alebo lámavých a úplne zaoblených zŕn, C ¹⁾			C _{90/3}	STN EN 933-5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ³⁾			LA ₅₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 4), 5)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁶⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁷⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ³⁾		F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ³⁾		MS ₁₈	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V			V ₅ ⁸⁾	STN EN 1744-1	
Celkový obsah síry, S			S ₂ ⁸⁾	STN EN 1744-1	
Obsah síranov rozpustných vo vode			Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1	

¹⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.
²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.
³⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁴⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovat' kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.
⁵⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁶⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
⁷⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.
⁸⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/7 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia podľa (STN 73 6114)
	ochranná vrstva
ŠD ¹⁾	IV. – VI.
¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.	

ŠTRKODRVINA (STN EN 13242+A1 + STN EN 13285)					
Skúšaná vlastnosť			Katégória	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, d = 0, a D > 6,3			-	STN EN 933-1	
Nadsitné OC			OC ₈₅	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f			f ₁₂	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{1), 2)}	index plochosti, FI		FI ₅₀	STN EN 933-3	
	tvarový index, SI		SI ₅₅	STN EN 933-4	
Percentuálny podiel drvených alebo lámavých a úplne zaoblených zŕn, C ¹⁾			C _{50/10}	STN EN 933-5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ³⁾			LA ₅₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 4), 5)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁶⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁷⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ³⁾		F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ³⁾		MS ₁₈	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V			V ₅ ⁸⁾	STN EN 1744-1	
Celkový obsah síry, S			S ₂ ⁸⁾	STN EN 1744-1	
Obsah síranov rozpustných vo vode			Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1	

¹⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.
²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.
³⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁴⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.
⁵⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁶⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
⁷⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.
⁸⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/8 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia podľa (STN 73 6114)
	ochranná vrstva
ŠD C deklarovaná ¹⁾	IV. – VI.
¹⁾ Označenie podľa STN 73 6126.	

ŠTRKODRVINA (STN EN 13242+A1 + STN EN 13285)				
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, d = 0, a D > 6,3		-	STN EN 933-1	
Nadsitné OC		OC ₈₀	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₁₂	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ^{1), 2)}	index plochosti, FI	FI ₅₀	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI	SI ₅₅	STN EN 933-4	
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zŕn, C ¹⁾		C _{NR}	STN EN 933-5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ³⁾		LA ₅₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 4), 5)}		WA ₂₄	STN EN 1097-6 ⁶⁾
			W _{cm}	STN EN 1097-6 ⁷⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ³⁾	F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ³⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V ₅ ⁸⁾	STN EN 1744-1	
Celkový obsah síry, S		S ₂ ⁸⁾	STN EN 1744-1	
Obsah síranov rozpustných vo vode		Deklarovaná hodnota	STN EN 1744-1	
¹⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D _{max} 4 mm. ²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností. ³⁾ Deklarované na referenčnej frakcii. ⁴⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA ₂₄ alebo W _{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným. ⁵⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo. ⁶⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6. ⁷⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6. ⁸⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.				

II/9 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	horná podkladová vrstva	spodná podkladová vrstva
CBGM C_{8/10}	I. – III.	I. – VI.

HRUBÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)				
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, $d \geq 1$ a $D > 2$		G _C 85/15	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT ¹⁾		GT _c 20/15	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₃	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ²⁾	index plochosti, FI ³⁾	FI ₃₅	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI ³⁾	SI ₄₀	STN EN 933-4	
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zŕn, C ³⁾		C _{50/10}	STN EN 933-5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁴⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 5), 6)}			
		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁷⁾
		W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ⁸⁾
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁴⁾	F ₂	STN EN 1367-1	
	odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁴⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2	
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V ₅ ⁹⁾	STN EN 1744-1	
Celkový obsah síry, S		S ₁ ⁹⁾	STN EN 1744-1	

¹⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s $D/d \geq 2$. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13242+A1.

²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

³⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁴⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁵⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.

⁶⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁷⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

⁸⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

⁹⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/10 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	horná podkladová vrstva	spodná podkladová vrstva
CBGM C _{5/6}	I. – III.	I. – VI.
CBGM C _{3/4}	-	I. – VI.

HRUBÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)				
Skúšaná vlastnosť		Kategória	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G, $d \geq 1$ a $D > 2$		G _C 85/15	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT ¹⁾		GT _C 20/15	STN EN 933-1	
Obsah jemných zŕn, f		f ₃	STN EN 933-1	
Tvar kameniva ²⁾	index plochosti, FI ³⁾	FI ₃₅	STN EN 933-3	
	tvárový index, SI ³⁾	SI ₄₀	STN EN 933-4	
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zŕn, C ³⁾		C _{NR}	STN EN 933-5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁴⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{2), 5), 6)}		WA ₂₄	STN EN 1097-6 ⁷⁾
			W _{cm}	STN EN 1097-6 ⁸⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ²⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁴⁾	F ₂	STN EN 1367-1
odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁴⁾		MS ₁₈	STN EN 1367-2	
Objemová stálosť kameniva z oceliarskej trosky, V		V ₅ ⁹⁾	STN EN 1744-1	
Celkový obsah síry, S		S ₁ ⁹⁾	STN EN 1744-1	

¹⁾ Platí pre triedené hrubé kamenivo s $D/d \geq 2$. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 13242+A1.

²⁾ Stačí deklarovat' jednu z uvedených vlastností.

³⁾ Musí sa deklarovat' na zrnách od D_{max} 4 mm.

³⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁴⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA_{24} alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.

⁵⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁶⁾ Pre hrubé kamenivo do 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 a pre kamenivo so zrnom nad 31,5 mm podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

⁷⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

⁸⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/I.

II/11 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	horná podkladová vrstva	spodná podkladová vrstva
CBGM C _{8/10}	I. – III.	I. – VI.
CBGM C _{5/6}	I. – III.	I. – VI.
CBGM C _{3/4}	-	I. – VI.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 13242+A1)		
Skúšaná vlastnosť	Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G	G _F 85	STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrnitosti, GT _F ¹⁾	GT _F 20	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f ²⁾	ťažné	f ₃
	drvené	f ₁₆
Nasiakavosť, WA ₂₄	WA ₂₄ 2 ³⁾	STN EN 1097-6
Celkový obsah síry, S	S ₁ ⁴⁾	STN EN 1744-1
Objemová stálosť, V	V ₅ ⁴⁾	STN EN 1744-1
¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13242+A1. ²⁾ Kvalita jemných zrn sa posúdi podľa normatívnej prílohy A STN EN 13242+A1 ³⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6. ⁴⁾ Troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/1.		

II/12 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
	spodná podkladová vrstva
CBGM C_{8/10}	IV. – VI.

ŠTRKODRVINA ¹⁾ (STN EN 13242+A1)					
Skúšaná vlastnosť			Kategória	Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G			G _A 80	STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT _A ²⁾			GT _A 20	STN EN 933-1	
Tvar hrubého kameniva ³⁾	index plochosti, FI ⁵⁾		FI ₃₅	STN EN 933-3	
	tvarový index, SI ⁵⁾		SI ₄₀	STN EN 933-4	
Obsah jemných zrn, f ⁴⁾			f ₁₂	STN EN 933-1	
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zrn, C ⁵⁾			C _{50/10}	STN EN 933-5	
Odolnosť hrubého kameniva proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁶⁾			LA ₃₀	STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{3), 7), 8)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁹⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ³⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁶⁾		F ₂	STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁶⁾		MS ₁₈	STN EN 1367-2
Celkový obsah síry, S			S ₁ ¹¹⁾	STN EN 1744-1	
Objemová stálosť, V			V ₅ ¹¹⁾	STN EN 1744-1	

¹⁾ Maximálne zrno D 32 mm.

²⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13242+A1.

³⁾ Stačí deklarovat jednu z uvedených vlastností.

⁴⁾ Kvalita jemných zrn sa posúdi podľa normatívnej prílohy A STN EN 13242+A1.

⁵⁾ Musí sa deklarovat na zrnách od D_{max} 4 mm.

⁶⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.

⁷⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.

⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.

⁹⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.

¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.

¹¹⁾ TK - troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/1.

II/13 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
	spodná podkladová vrstva
CBGM C_{5/6}	IV. – VI.
CBGM C_{3/4}	IV. – VI.

ŠTRKODRVINA¹⁾ (STN EN 13242+A1)					
Skúšaná vlastnosť		Kategória		Skúšobná norma	
Trieda zrnitosti G		G _A 80		STN EN 933-1	
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT _A ²⁾		GT _A 20		STN EN 933-1	
Tvar hrubého kameniva ³⁾	index plochosti, FI ⁵⁾	FI ₃₅		STN EN 933-3	
	tvárový index, SI ⁵⁾	SI ₄₀		STN EN 933-4	
Obsah jemných zrn, f ⁴⁾		f ₁₂		STN EN 933-1	
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zrn, C ⁵⁾		C _{NR}		STN EN 933-5	
Odolnosť hrubého kameniva proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁶⁾		LA ₃₀		STN EN 1097-2	
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{3), 7), 8)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁹⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ³⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁶⁾	F ₂		STN EN 1367-1
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁶⁾	MS ₁₈		STN EN 1367-2
Celkový obsah síry, S		S ₁ ¹¹⁾		STN EN 1744-1	
Objemová stálosť, V		V ₅ ¹¹⁾		STN EN 1744-1	

¹⁾ Maximálne zrno D 32 mm.
²⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13242+A1.
³⁾ Stačí deklarovať jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Kvalita jemných zrn sa posúdi podľa normatívnej prílohy A STN EN 13242+A1.
⁵⁾ Musí sa deklarovať na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁶⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁷⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.
⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁹⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.
¹¹⁾ TK - troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/1.

II/14 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)	
	spodná podkladová vrstva	
CBGM C _{5/6}	I. – IV.	
CBGM C _{3/4}	I. – IV.	

ŠTRKODRVINA ¹⁾ (STN EN 13242+A1)					
Skúšaná vlastnosť		Katégoria	Skúšobná norma		
Trieda zrnitosti G		G _A 80	STN EN 933-1		
Celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, GT _A ²⁾		GT _A 20	STN EN 933-1		
Tvar hrubého kameniva ³⁾	index plochosti, FI ⁵⁾	FI ₃₅	STN EN 933-3		
	tvarový index, SI ⁵⁾	SI ₄₀	STN EN 933-4		
Obsah jemných zrn, f ⁴⁾		f ₁₂	STN EN 933-1		
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zrn, C ⁵⁾		C _{NR}	STN EN 933-5		
Odolnosť hrubého kameniva proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA ⁶⁾		LA ₃₀	STN EN 1097-2		
Trvanlivosť	Nasiakavosť ^{3), 7), 8)}		WA ₂₄	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6 ⁹⁾
			W _{cm}	W _{cm} 0,5	STN EN 1097-6 ¹⁰⁾
	Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu ³⁾	zmrazovanie a rozmrazovanie, F ⁶⁾	F ₂	STN EN 1367-1	
		odolnosť proti síranu horečnatému, MS ⁶⁾	MS ₁₈	STN EN 1367-2	
Celkový obsah síry, S		S ₁ ¹¹⁾	STN EN 1744-1		
Objemová stálosť, V		V ₅ ¹¹⁾	STN EN 1744-1		

¹⁾ Maximálne zrno D 8 mm.
²⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na sítach D, D/2 a 0,063 mm - tabuľka 4 STN EN 13242+A1.
³⁾ Stačí deklarovať jednu z uvedených vlastností.
⁴⁾ Kvalita jemných zrn sa posúdi podľa normatívnej prílohy A STN EN 13242+A1.
⁵⁾ Musí sa deklarovať na zrnách od D_{max} 4 mm.
⁶⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
⁷⁾ Ak sa dosiahnu požadované hodnoty WA₂₄ alebo W_{cm} je možné považovať kamenivo za mrazuvzdorné. V opačnom prípade treba vykonať skúšku odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu alebo skúšku trvanlivosti síranom sodným.
⁸⁾ Skúška sa nemôže použiť ako predbežná skúška odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu pre troskové kamenivo.
⁹⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 7 STN EN 1097-6.
¹⁰⁾ Podľa metodiky uvedenej v normatívnej prílohe B STN EN 1097-6.
¹¹⁾ TK - troskové kamenivo musí spĺňať aj požiadavky uvedené v KL IV/1.

KAPITOLA III**STN EN 12620+A1
Kamenivo do betónu**Poznámky:

- 1) V týchto KLK sú uvedené iba požiadavky na cementobetónové kryty vozoviek s dovoleným dopravným zaťažením triedy I, II a III.
- 2) Podľa STN EN 12620+A1 je drobné kamenivo také, ktoré spĺňa podmienku $D \leq 4,0$ mm.
- 3) Podľa STN EN 12620+A1 je hrubé kamenivo také, ktoré spĺňa podmienky $d \geq 2,0$ mm a $D \geq 4,0$ mm.
- 4) Podľa STN EN 12620+A1 je štrkopiesok (štrkodrvina), zmes hrubého a drobného kameniva.
- 5) Podľa STN EN 12620+A1 je prírodné ťažené kamenivo 0/8 mm prírodné kamenivo ľadovcového alebo riečného pôvodu s $D \leq 8$ mm.
- 6) Troskové kamenivo sa na stavbu cementobetónových krytov vozoviek nepoužije.

III/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
	Kryt vozovky
CB kryt skupiny I	I.
CB kryt skupiny II	II.
CB kryt skupiny III	III.

HRUBÉ KAMENIVO (STN EN 12620+A1)					
Skúšaná vlastnosť		Kategória			Skúšobná norma
		CB I	CB II	CB III	
Trieda zrnitosti, G	D/d ≤ 2 alebo D ≤ 11,2 mm	G _C 85/20			STN EN 933-1
	D/d > 2 a D > 11,2 mm	G _C 90/15			
Typická trieda zrnitosti - celkové medze a odchýlky na strednom site frakcie, G _T ¹⁾	D/d < 4 mm	G _T 15			STN EN 933-1
	D/d ≥ 4 mm	G _T 17,5			STN EN 933-1
Tvar hrubého kameniva ²⁾	index plochosti, FI	FI ₂₀			STN EN 933-3
	tvarový index, SI	SI ₂₀			STN EN 933-4
Obsah jemných zŕn, f		f _{1,5}			STN EN 933-1
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, LA	D _{max} ≤ 11,2	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₃₀	STN EN 1097-2
	D _{max} > 11,2	LA ₃₀	LA ₃₀	LA ₃₅	
Odolnosť hrubého kameniva proti vyhladzovaniu ³⁾		PSV ₅₂	PSV ₅₀	-	STN EN 1097-8
Odolnosť proti obrusovaniu, M _{DE} ³⁾		M _{DE} 15	M _{DE} 20	M _{DE} 30	STN EN 1097-1
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	zmrazovanie a rozmrazovanie, F	F ₁			STN EN 1367-1
	odolnosť proti síranu horečnatému, MS	MS ₁₈			STN EN 1367-2
Nasiakavosť ⁴⁾		WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 2	WA ₂₄ 2	STN EN 1097-6
Chemické vlastnosti kameniva ⁵⁾		-			STN 73 6123

¹⁾ Platí len ak D > 11,2 mm a D/d > 2 alebo ak D ≤ 11,2 mm a D/d > 4. Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 3 STN EN 12620.

²⁾ Dokladuje sa splnenie požadovaných hodnôt na jednej z uvedených vlastností

³⁾ Stanovuje sa iba pri použití v obrusných vrstvách skupín CB I a CB II, v ktorých sa musí použiť hrubé drvené kamenivo.

⁴⁾ V prípade prekročenia hodnoty musia byť súčasne splnené požiadavky na odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu a proti síranu horečnatému.

⁵⁾ Musia sa deklarovat všetky vlastnosti požadované v STN 73 6123.

III/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
	Kryt vozovky
CB kryt skupiny I	I.
CB kryt skupiny II	II.
CB kryt skupiny III	III.

DROBNÉ KAMENIVO (STN EN 12620+A1)					
Skúšaná vlastnosť		Kategória			Skúšobná norma
		CB I	CB II	CB III	
Zrornosť, G	$D \leq 4$ a $d = 0$ mm	$G_F 85$			STN EN 933-1
Medzné odchýlky typickej triedy zrornosti ¹⁾		podľa tabuľky 4 STN EN 12620			
Obsah jemných zrn, $f^{2)}$		f_3			STN EN 933-1
Prítomnosť organických látok		- ³⁾			STN EN 1744-1 ⁴⁾
Nasiakavosť, WA_{24}		$WA_{24}2$	$WA_{24}2$	$WA_{24}2,5$	STN EN 1097-6

¹⁾ Vo vyhlásení zhody musí byť uvedená hodnota prepadu v % hmotnosti na strednom site určenom podľa tabuľky 4 STN EN 12620.

²⁾ Škodlivosť jemných zrn sa musí posúdiť podľa prílohy D STN EN 12620 +A1.

³⁾ Ak je zakalená tekutina svetlejšia ako farba štandardného roztoku, môže sa kamenivo považovať za také, ktoré neobsahuje organické látky.

⁴⁾ Skúška hydroxidom sodným.

KAPITOLA IV

Umelé hutné kamenivo troskové (UHKT) Spresňujúce a dopĺňujúce požiadavky

Poznámky:

Táto kapitola sa týka umelého hutného kameniva troskového (UHKT) z trosiek:

- vysokopecnej (VPT),
- demetalizovanej oceliarskej (DOT),
- ferochrómovej (FeCrC),
- silikomangánovej (FeSiMn).

IV/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

pre konštrukčné vrstvy vozoviek z UHKT s dovolenou triedou dopravného zaťaženia I, II a III
(STN 73 6114)

V prípade použitia umelého hutného kameniva troskového (UHKT), ako je napr. troskové kamenivo z vysokopecnej trosky (VPT), z demetalizovanej oceliarskej trosky (DOT), z ferrochrómovej trosky (FeCrC) a silikomangánovej trosky (FeSiMn) sa musia dodržať spresňujúce technické požiadavky na hrubé kamenivo a štrkodrvinu, ako i doplňujúce požiadavky na UHKT.

Spresňujúce technické požiadavky na UHKT

Vlastnosť	Skúšobná norma	Povolená hodnota pre	
		DK	HK, ŠD
Zvyšky kovov v % hmotnosti, najviac	STN 72 1180	2 ¹⁾	3
Nasiakavosť v % hmotnosti,	STN EN 1097-6	-	4 ²⁾
Rozpad kremičitanu vápenatého a rozpad železa z VP trosky vychladzovanej na vzduchu ³⁾	STN EN 1744-1 ⁴⁾	-	5

¹⁾ Skúša sa na zrnách $D \geq 2$ mm.

²⁾ Hodnota predstavuje spresňujúcu technickú požiadavku.

³⁾ Príloha A3, STN 72 2014.

⁴⁾ Kamenivo z VPT vychladzovanej na vzduchu nesmie vykazovať rozpad kremičitanu vápenatého ani rozpad železa, skúšané podľa STN EN 1744-1.

IV/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

pre konštrukčné vrstvy vozoviek z UHKT s dovolenou triedou dopravného zaťaženia I., II. a III.
(STN 73 6114)

Doplňujúce požiadavky na UHKT

Chemické zloženie a ďalšie vlastnosti	Prípustné hodnoty obsahu chemických zložiek pre UHKT			
	VP	DO	FeCrC	FeSiMn
CaO, v % hm., najviac	43	46	4	30
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN 72 2030-5	STN 72 2041-5	STN 72 2030-5	STN 72 2030-5
MgO, v % hm., najviac	16	8	41	7
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN 72 2030-6	STN 72 2041-6	STN 72 2030-6	STN 72 2030-6
SiO ₂ , v % hm., najmenej	30	12	30	30
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN 72 2030-2	STN 72 2041-2 STN 72 2041-3	STN 72 2030-2	STN 72 2030-2
Al ₂ O ₃ , v % hm., najmenej	6	2,5	8	8
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN 72 2030-3	STN 72 2041-4 STN 72 2041-8	STN 72 2030-3	STN 72 2030-3
FeO, v % hm., najviac	3	-	3	2
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN 72 2030-8	-	STN 72 0111 STN ISO 9681	STN 72 0111 STN ISO 9681
Fe ₂ O ₃ , v % hm., najviac	-	31	-	-
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	-	-	-	-
Celkový obsah síry prepoč. na SO ₃ v % hm., najviac	2,5	1	-	2
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN 72 2030-10	STN 72 2041-18 STN 72 2041-19	-	STN EN 1744-1
Objemová hmot. hrubého kameniva, v kg . m ⁻³	2000–2500	nad 3000	nad 2900	nad 2900
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	STN EN 1097-6			
Voľné MgO, v % hm., najviac	-	0,40	-	-
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	-	X ¹⁾	-	-
Voľné CaO, v % hm., najviac	-	3,5	-	-
Skúšobný referenčný predpis ¹⁾	-	X ²⁾	-	-
Bazicita CaO/SiO ₂ , najviac	-	3,5	-	-

¹⁾ Pre výrobné-kontrolné skúšky výrobcu platí skúšobný predpis výrobcu kameniva.

²⁾ Príloha A STN 72 2015.

KAPITOLA V

Posypový materiál

Poznámky:

Táto kapitola sa týka len kameniva použiteľného ako posypový materiál na zimnú údržbu pozemných komunikácií.
Zhodu vlastností kameniva použitého ako posypový materiál s vlastnosťami požadovanými týmito KLK musí jeho výrobca dokladať protokolmi o skúškach vykonávaných najmenej v početnosti uvedenej v tab. B.1 STN 73 13043.

V/1 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
Posypový materiál	I. - VI.

Skúšaná vlastnosť	Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $D \leq 4$	$G_A 85$	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f	f_{10}	STN EN 933-1
Nasiakavosť ¹⁾ , WA_{24}	WA_{243}	STN EN 1097-6
Objemová hmotnosť ¹⁾ , $Mg \cdot m^{-3}$	$\geq 2,0$	STN EN 1097-6

¹⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 9 STN EN 1097-6.

V/2 KATALÓGOVÝ LIST KAMENIVA

Druh vrstvy	Dovolená trieda dopravného zaťaženia (STN 73 6114)
Posypový materiál	I. – VI.

Skúšaná vlastnosť	Kategória	Skúšobná norma
Trieda zrnitosti G, $d \geq 4, D \leq 8$	$G_C 85/20$	STN EN 933-1
Obsah jemných zrn, f	f_4	STN EN 933-1
Tvar kameniva tvarový index, SI	SI_{30}	STN EN 933-3
Odolnosť proti rozdrobovaniu, súčiniteľ Los Angeles, $LA^{1)}$	LA_{30}	STN EN 1097-2
Percentuálny podiel drvených alebo lámaných a úplne zaoblených zrn, C	$C_{90/1}$	STN EN 933-5
Nasiakavosť ²⁾ WA_{24}	WA_{243}	STN EN 1097-6
Objemová hmotnosť ²⁾ $Mg \cdot m^{-3}$	$\geq 2,0$	STN EN 1097-6

¹⁾ Deklarované na referenčnej frakcii.
²⁾ Podľa metodiky uvedenej v kapitole 8 STN EN 1097-6.