



Rozborová úloha
Dopad revízie
EN 13108-20 a EN 13108-21
na zmeny v súvisiacich
národných predpisoch

Základné údaje

Názov úlohy: *Dopad revízie EN 13108-20 a EN 13108-21 na zmeny v súvisiacich národných predpisoch*

Objednávateľ: *Slovenská správa ciest
Miletičova 19
826 19 Bratislava*

Zhotoviteľ: *VUIS-CESTY spol. s r. o
Lamačská cesta 8
811 04 Bratislava*

Riešiteľ: *Ing. Vladimír Řikovský, CSc.
Ing. Adrián Fonód, PhD.*

Obsah

1. ZMENY V JEDNOTLIVÝCH ČLÁNKOCH REVIDOVANEJ NORMY EN 13108–20: 2016 ASFALTOVÉ ZMESI. POŽIADAVKY NA MATERIÁLY. ČASŤ 20: SKÚŠKA TYPU	4
1.1 VŠEOBECNE	4
1.2 OBSAH	4
1.3 ZMENY A DOPLNKY	5
2. ZMENY V JEDNOTLIVÝCH ČLÁNKOCH REVIDOVANEJ NORMY EN 13108–21: 2016 ASFALTOVÉ ZMESI. POŽIADAVKY NA MATERIÁLY. ČASŤ 21: VNÚTROPODNIKOVÁ KONTROLA VÝROBY	27
2.1 VŠEOBECNE	27
2.2 OBSAH	27
2.3 ZMENY A DOPLNKY	29
3. ZMENY OVPLYVŇUJÚCE TECHNICKÉ PREDPISY A PRVÝ NÁVRH REVÍZIE/AKTUALIZÁCIE ČASŤÍ NÁRODNÝCH PREDPISOV SÚVISIACICH S REVIDOVANÝMI EN 13108-20 A EN 13108-21	39
3.1 STN 73 6121	39
3.2 STN 73 6129	39
3.3 STN 73 6242	39
3.4 TKP 6, 6.1 A 6.2	40
3.5 TKP 36	41
3.6 TKP 38	41
3.7 TP 058	41
3.8 TP 042	42
3.9 TP 043	42
3.10 TP 044	42
3.11 TP 045	42
3.12 TP 046	43
3.13 TP 032	43
3.14 KLA 1/2014	43
3.15 KLAZ 1/2010	43
3.16 KLK 1/2012	45
3.17 KLEAZ 1/2014	45
3.18 KLVM 1/2010	45

V tejto rozborovej je nasledovné farebné značenie:

- čiernou farbou sú texty, ktoré neboli zmenené;
- zelenou farbou sú označené texty ktoré boli doplnené;
- ružovou farbou sú označené texty, ktoré boli vymazané.

1. Zmeny v jednotlivých článkoch revidovanej normy EN 13108—20: 2016 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 20: Skúška typu

1.1 Všeobecne

Boli porovnávané normy:

- EN 13108-20 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 20: Skúška typu, s dátumom vydania jún 2016, anglicky „Bituminous mixtures. Material specifications. Part 20: Type Testing“
- STN EN 13108-20 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 20: Počiatočná skúška typu, s dátumom vydania 1. 4. 2007 ako STN EN 13108-20, anglicky vydaná v roku 2006 s názvom „Bituminous mixtures. Material specifications. Part 20: Type Testing“

Podľa informácií Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR norma „STN EN 13108-20 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 20: Počiatočná skúška typu, s dátumom vydania 1. 4. 2007“ bude platná do 31. 3. 2018.

1.2 Obsah

Európsky predhovor

1 Predmet normy

2 Normatívne odkazy

3 Termíny a definície

4 Požiadavky na skúšku typu

4.1 Všeobecne

4.2 Platnosť

4.2.1 Doba platnosti

4.2.2 Zmena kameniva

4.2.3 Zmena asfaltu

4.2.4 Zmena upravovaného asfaltu

4.2.5 Zmena aditíva

5 Stavebné materiály (zložky)

6 Asfaltová zmes

6.1 Všeobecne

6.2 Použitie

6.3 Odber vzoriek a skúšanie

6.4 Zloženie asfaltovej zmesi

6.5 Príprava vzorky

6.5.1 Všeobecne

6.5.2 Laboratórne overovanie

6.5.3 Overovanie vo výrobe

7 Správa o skúške typu

7.1 Všeobecne

7.2 Stavebné materiály (zložky)

7.3 Receptúra zmesi

7.4 Teploty

7.5 Výsledky skúšok

1.3 Zmeny a doplnky

Európsky predhovor

V texte boli doplnené tieto texty:

Tento dokument nahrádza EN 13108-20: 2006.

V porovnaní s EN 13108-20: 2006 boli vykonané nasledujúce zmeny:

- a) aktualizovať usporiadanie s ostatnými časťami radu EN 13108, skúšobnými metódami a požiadavkami na CPR;
- b) zlepšiť pravidlá pre obdobie platnosti skúšky typu a dôvody jej revízie;
- c) požiadavky na udržiavanie technickej dokumentácie pod CPR.

Bola doplnená norma:

EN 13108-9, Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 9: Asfaltový koberec pre ultra tenkú vrstvu (AUTL)

Úvod

Odsek 1 – 5 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

1 Predmet normy

Odsek 1 – 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

2 Normatívne odkazy

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Názvy citovaných noriem - 19 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

3 Termíny a definície

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Článok 3.1

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Článok 3.2

Poznámka 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Článok 3.3

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Článok 3.5

Nadpis článku 3.5 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

4 Požiadavky na skúšku typu

4.1 Všeobecne

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 4 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 5 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 6 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

4.2 Platnosť

4.2.1 Doba platnosti

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Kapitola 4.2.2 Zmena kameniva

a) 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

1) 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

2) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

3) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Kapitola 4.2.3 Zmena asfaltu

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Kapitola 4.2.4 Zmena prísady

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Kapitola 4.2.5 Zmena pri recyklácii

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

5 Stavebné materiály (zložky)

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 4 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6 Asfaltová zmes

6.1 Všeobecne

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6.2 Použitie

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka: vynechaná časť - formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6.3 Odber vzoriek a skúšanie

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 2 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6.4 Zloženie asfaltovej zmesi

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6.5 Príprava vzorky

6.5.1 Všeobecne

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6.5.2 Laboratórne overovanie

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

6.5.3 Overovanie vo výrobe

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

a) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

b) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 2 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

7 Správa o skúške typu

7.1 Všeobecne

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

- e) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

7.2 Stavebné materiály (zložky)

- c) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy
- d) Bez zmien
- e) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy
- f) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

7.3 Receptúra zmesi

Bez zmien.

7.4 Teploty

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

7.5 Výsledky skúšok

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Prílohy

Vo všetkých tabuľkách uvedených v prílohách je nasledovné farebné značenie:

- čiernou farbou sú texty, ktoré neboli zmenené;
- zelenou farbou sú označené texty ktoré boli doplnené;
- ružovou farbou sú označené texty, ktoré boli vymazané.

Príloha A (normatívna)
Vlastnosti a skúšobné metódy pre jednotlivé zložky zmesi (materiály)
Tabuľka A.1 – Druh a počet skúšok materiálov (zložiek)

Stĺpec riadok	1	2	3	4
	Zložka zmesi (materiál)	Vlastnosť	Skúšobná metóda	Minimálny počet výsledkov
1	Frakcie kameniva (EN 13043)	Čiara zrnitosti	EN 933-1	1 pre každú frakciu kameniva
2		Objemová hmotnosť	EN 1097-6:2013 príloha A	1 pre každú frakciu kameniva
3	Spojivo, tvrdý cestný asfalt multigradačný asfalt a modifikované spojivo (EN 12591, EN 13924-1 EN 13924-2 a EN 14023)	Penetrácia alebo bod mäkntia	EN 1426 alebo EN 1427	1
4		Viskozita ^a	EN 12595 alebo EN 12596	1
5	Kamenná múčka (EN 13043)	Čiara zrnitosti	EN 933-10	1
6		Objemová hmotnosť	EN 1097-6	1
7	Prísady	Typ		
8	Granulát R-materiálu ^{a)b)} (EN 13108-8)	Čiara zrnitosti	EN 12697-2	1
9		Obsah asfaltu	EN 12697-1	1
10		Penetrácia po znovu získaní spojiva	EN 12697-3 alebo EN 12697-4 spolu s EN 1426	1
11		A/alebo bod mäknutia po znovu získaní spojiva	EN 12697-3 alebo EN 12697-4 spolu s EN 1427	1
		Alebo viskozita	EN 12595 alebo EN 12596	1
12		Objemová hmotnosť	EN 12697-5	1

a) Pri mäkkej zmesi
 b) Pri overovaní vlastností má zodpovedať percentuálny podiel pridávaného množstva. Pri malom podiele pridávaného množstva platia menšie požiadavky.

Príloha B (normatívna)

Zhrnutie vlastností a skúšobných metód pre asfaltové zmesi

B.1 Asfaltový betón (EN 13108-1)

Tabuľka B.1 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre asfaltový betón

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet výsledkov
1	Obsah spojiva (predpísaná)	EN 12697-1 (obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (obsah spojiva termickou analýzou)	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti (predpísaná)	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Medzerovitosť vrátane medzier vyplnených spojivom (VFB) a medzier v kamenive (VMA) pre požadovanú medzerovitosť $V_{max} \leq 7\%$ (predpísaná)	EN 12697-8 Objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup B, nasýtený povrch, suchá. Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
4	Medzerovitosť vrátane medzier vyplnených spojivom (VFB) a medzier v kamenive (VMA) pre požadovanú medzerovitosť $7 < V_{max} < 10\%$ (predpísaná)	EN 12697-8 Medzerovitosť podľa EN 12697-6, postup C, použitím vosku (zabalená vzorka). Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
5	Medzerovitosť vrátane medzier vyplnených spojivom (VFB) a medzier v kamenive (VMA) pre požadovanú medzerovitosť $V_{max} \geq 10\%$ (predpísaná)	EN 12697-8 Medzerovitosť podľa EN 12697-6, postup D prostredníctvom merania rozmerov. Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
6	Medzerovitosť skúšobných vzoriek zhutnených zariadením Gyrator (predpísaná)	EN 12697-31	1
7	Citlivosť asfaltových vzoriek na vodu (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-12 metóda A pre predpísanú teplotu alebo metóda B	1
8	Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-16, Postup A	1

Tabuľka B.1 - pokračovanie

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Počet výsledkov
9	Odolnosť proti trvalým deformáciám (spôsob použitia) — Cesty ^{a)} Pre asfaltový betón pre maximálnu nápravovú tiaž < 13 t	EN 12697-22, malé zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote.	1
10	Odolnosť proti trvalým deformáciám (spôsob použitia) — Cesty ^{a)} Pre asfaltový betón pre maximálnu nápravovú od 13 t alebo viacej.	EN 12697-22, veľké zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote.	1
11	Marshallové hodnoty ^{a)} (Letiská) Odolnosť proti trvalým deformáciám (spôsob použitia) — letiská ^{a)}	EN 12697-34	1
12	Odolnosť proti trvalým deformáciám (základné použitie)	EN 12697-25 — metóda B triaxiálne tlakové namáhanie	1
13	Tuhosť (základné použitie)	EN 12697-26	1
14	Únava pre návrh vozovky na základe dvojbodového únavového kritéria	EN 12697-24:2012, Príloha A	1
15	Únava pre návrh vozovky na základe švorbodového únavového kritéria	EN 12697-24:2012, Príloha D	1
	Únava pre návrh vozovky na základe únavového kritéria v nepriamej skúške v ťahu	EN 12697-24:2012, Príloha E	
	Index trvanlivosti zmesi po intenzívnom starnutí (SATS)	EN 12697-45	
	Odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu	EN 12697-46	
	Vývoj trhlín (krehký lom)	EN 12697-44	
16	Odolnosť proti pohonným látkam ^{a)} (spôsob použitia) — (letiská)	EN 12697-43	1
17	Odolnosť ^{a)} proti rozmrazovacím látkam (spôsob použitia) — (letiská)	EN 12697-41	1
	Drsnosť po vyhladení	EN 12697-49	
a)	Požiadavky platia pre asfaltový betón použitý len na letiskách		

B.2 Asfaltový koberec veľmi tenký (STN EN 13108-2)

Tabuľka B.2 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre asfaltový betón pre veľmi tenké vrstvy

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet výsledkov
1	Obsah spojiva (predpísaný)	EN 12697-1 (obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (obsah spojiva termickou analýzou)	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Medzerovitosť V_v vibračne zhutnenými vzorkami a medzerovitosť V_i rázovo zhutnenými zmesami	EN 12697-8 Objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup D meraním rozmerov alebo postup B nasýtený suchý povrch Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
4	Medzerovitosť vrátane VFB a VMA pre požadovanú medzerovitosť $7 < V_{max} < 10 \%$ (predpísaná)	EN 12697-8 Medzerovitosť podľa EN 12697-6, postup C, použitím vosku (zabalená vzorka). Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
5	Medzerovitosť vrátane VFB a VMA pre požadovanú medzerovitosť $V_{max} \geq 10 \%$ (predpísaná)	EN 12697-8 Medzerovitosť podľa EN 12697-6, postup D prostredníctvom merania rozmerov. Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
6	Medzerovitosť V_g skúšobných vzoriek zhutnených zariadením Gyrator (predpísaná)	EN 12697-31	1
7	Čítilivosť asfaltových vzoriek na vodu (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-12 metóda A pri predpísanej teplote alebo metóda B	1
	Mechanická stabilita	EN 12697-22 veľké zariadenie postup A	1
8	Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-16, Postup A	1
10	Odolnosť proti rozmrazovacím látkam (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-41	1
	Odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu	EN 12697-46	1
	Odolnosť proti pohonným látkam ^{a)}	EN 12697-43	1

	Odolnosť ^{a)} proti rozmrazovacím látkam (Letiská)	EN 12697-41	1
	Drsnosť po vyhladení	EN 12697-49	1
a)	Požiadavky platia pre asfaltový betón pre veľmi tenké vrstvy použitý len na letiskách		

B.3 Mäkká asfaltová úprava (STN EN 13108-3)

Tabuľka B.3 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre veľmi mäkkú asfaltovú zmes

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet výsledkov
1	Obsah spojiva (predpísaná)	EN 12697-1 (obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (obsah spojiva termickou analýzou)	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti (predpísaná)	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Medzerovitosť a medzery vyplnené spojivom (VFB) (predpísaná)	EN 12697-8 Medzerovitosť podľa EN 12697-6, postup B, nasýtený povrch, suchá. Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
	Citlivosť na vodu	EN 12697-12 metóda C pre gradáciu spojiva V1500 a V3000 a pre všetky ostatné gradácie spojiva metódu A pre predpísanú tepotu alebo metódu B	1

B.4 Vtláčaná úprava (STN EN 13108-4)

Tabuľka B.4 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre asfaltovú zmes valcovanú za horúca

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet výsledkov
1	Obsah spojiva (predpísaná)	EN 12697-1 (obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (obsah spojiva termickou analýzou)	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti (predpísaná)	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Medzerovitosť a množstvo spojiva vrátane VFB a VMA (predpísaná)	EN 12697-8 Objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup A, medzerovitosť – suchá. Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
4	Čiastlivosť asfaltových vzoriek na vodu (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-12 metóda A pri predpísanej teplote	1
5	Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-16, Postup A	1
6	Odolnosť proti trvalým deformáciám (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-22, malé zariadenie na tvorbu kofají, postup A, na vzduchu a Y cyklov.	1
7	Tuhosť (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-26	1
8	Odolnosť proti pohonným látkam ^{a)} (Letiská) (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-43	1
9	Odolnosť proti rozmrazovacím látkam ^{a)} (Letiská) (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-41	1
a)	Požiadavky platia pre zmes valcovanú za horúca použitú len na letiskách		

B.5 Asfaltový koberec mastixový (STN EN 13108-5)

Tabuľka B.5 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre asfaltový koberec mastixový

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet výsledkov
1	Obsah spojiva (predpísaná)	EN 12697-1 (obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (obsah spojiva termickou analýzou)	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti (predpísaná)	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Medzerovitosť vrátane vyplnenia medzier so spojivom VFB a medzery v kamenive VMA (predpísaná)	EN 12697-8 Objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup B, nasýtený povrch, suchá. Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
4	Medzerovitosť skúšobných vzoriek zhutnených zariadením Gyrator (predpísaná)	EN 12697-31	1
5	Stekavosť spojiva asfaltového drenážneho koberca (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-18	1
6	Citlivosť asfaltových vzoriek na vodu (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-12 metóda A pri predpísanej teplote alebo metóda B	1
7	Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-16 metóda A	1
8	Odolnosť proti trvalým deformáciám (podľa spôsobu použitia) Pre asfaltový koberec mastixový pre maximálnu nápravovú tiaž < 13 t.	EN 12697-22, malé zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote.	1
9	Odolnosť proti trvalým deformáciám (podľa spôsobu použitia) Pre asfaltový koberec mastixový pre maximálnu nápravovú od 13 t alebo viac.	EN 12697-22, veľké zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote.	1
	Odolnosť proti trvalým deformáciám	EN 12697-25 metóda B triaxiálna skúška	1
	Tuhosť	EN 12697-26	1
	Únava pre návrh vozovky na základe dvojbodového únavového kritéria	EN 12697-24: 2012, Príloha A	1
	Únava pre návrh vozovky na základe štvorbodového únavového kritéria	EN 12697-24: 2012, Príloha D	1

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet výsledkov
	Odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu	EN 12697-46	1
10	Odolnosť proti pohonným látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-43	1
11	Odolnosť proti rozmrazovacím látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-41	1
	Drsnosť po vyhladení	EN 12697-49	1
a) Požiadavky platia pre asfaltový koberec mastixový použitý len na letiskách			

B.6 Liaty asfalt (STN EN 13108-6)
Tabuľka B.6 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre liaty asfalt

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet skúšok
1	Obsah spojiva (predpísaná)	EN 12697-1 a EN 12697 -39	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti (predpísaná)	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Objemová hmotnosť (predpísaná)	EN 12697-6, postup A, na vzduchu a vo vode.	1
4	Skúška zatlačenia tŕňa (odolnosť proti trvalým deformáciám) pre pojazďované plochy pre požadovanú hodnotu zatlačenia tŕňa > 2,5 mm	EN 12697-20, $D \leq 11,2$ mm EN 12697-21, $D > 11,2$ mm	1
5	Skúška zatlačenia tŕňa (odolnosť proti trvalým deformáciám) pre chodníky a cyklistické cesty zatlačenia tŕňa $\leq 2,5$ mm EN 12697-20	EN 12697-20, $D \leq 11,2$ mm EN 12697-21, $D > 11,2$ mm	1
	Skúška zatlačenia tŕňa (odolnosť proti trvalým deformáciám) pre požadovanú hodnotu zatlačenia tŕňa zatlačenia tŕňa $\leq 2,5$ mm meranú podľa EN 12697-20	EN 12697-25 jednoosová cyklická skúška metóda A2	1
6	Odolnosť proti pohonným látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-43	1
	Odolnosť proti rozmrazovacím látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-41	1
7	Odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu	EN 12697-46	1
a) Požiadavky platia pre liaty asfalt použitý len na letiskách			

B.7 Asfaltový koberec drenážny (STN EN 13108-7)
Tabuľka B.7 — Druh a počet uskutočnených skúšok pre asfaltový koberec drenážny

Stĺpec	1	2	3
Riadok	Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet skúšok
1	Obsah spojiva (predpísaná)	EN 12697-1 a EN 12697 -39	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
2	Čiara zrnitosti (predpísaná)	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe 0 pri overovaní v laboratóriu
3	Medzerovitosť (predpísaná)	EN 12697-8 Objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup D, podľa merania rozmerov Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
4	Medzerovitosť skúšobných vzoriek zhutnených zariadením Gyrator (predpísaná)	EN 12697-31	1
5	Vodopriepustnosť (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-19	1
	Odolnosť proti trvalým deformáciám pre asfaltový koberec drenážny pre maximálnu nápravovú tiaž < 13 t.	EN 12697-22, malé zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote.	1
	Odolnosť proti trvalým deformáciám pre asfaltový koberec drenážny pre maximálnu nápravovú 13 t a viacej.	EN 12697-22, veľké zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote.	1
	Odolnosť proti trvalým deformáciám	EN 12697-25 metóda B triaxiálna skúška	1
6	Citlivosť asfaltových vzoriek na vodu (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-12 metóda A pre predpísanú teplotu alebo metóda B	1
	Odolnosť proti vzniku mrazových trhlin skúškami v jednoosovom ťahu	EN 12697-46	1
7	Príľnavosť kameniva a asfaltu ^{a)} (podľa spôsobu použitia) – (Letiská)	EN 12697-11 časť C. statická metóda	1
8	Stekavosť spojiva asfaltového drenážneho koberca (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-18	1
9	Úbytok hmoty (podľa spôsobu použitia)	EN 12697-17	1
10	Odolnosť proti pohonným látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-43	1
11	Odolnosť proti rozmrazovacím látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-41	1
	Drsnosť po vyhladení	EN 12697-49	1

a) Požiadavky platia pre asfaltový koberec drenážny

B.8 Asfaltová zmes pre ultra tenké vrstvy (EN 13108-9)

Tabuľka B.8 — Druh a počet skúšok pre asfaltovú zmes pre ultra tenké vrstvy (AUTL)

Vlastnosť	Skúšobný postup	Minimálny počet skúšok
Obsah spojiva	EN 12697-1 (Obsah rozpustného spojiva) alebo -39 (Obsahu spojiva termickou analýzou)	1 pri overovaní vo výrobe
Čiara zrnitosti	EN 12697-2	1 pri overovaní vo výrobe
Medzerovitosť	EN 12697-8 Objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup D meraním rozmerov alebo postup B nasýtený suchý povrch Maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode.	1
Citlivosť na vodu	EN 12697-12, metóda A pri predpísanej teplote alebo metóda B	1
Odolnosť proti po-honným látkam ^{a)} (Letiská)	EN 12697-43	1
Odolnosť proti roz-mrazovacím pro-striedkom ^{a)} (Letiská)	EN 12697-41	1
Vlastnosti pri nízkych teplotách	EN 12697-46	1
Drsnosť po vyhlade-ní	EN 12697-49	1
a) Požiadavky platia pre asfaltovú zmes pre ultra tenké vrstvy (AUTL) použitý len na letiskách		

Príloha C (normatívna)
Metódy prípravy skúšobných vzoriek
C.1 Všeobecne

Odsek 1 - 4 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

C.2 Zhutňovacia energia

Odsek 2 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

C.3 Referenčné zhutnenie

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

C.4 Stupeň zhutnenia

Odsek 5 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

C.5 Medzerovitost'

Bez zmien

Tabuľka C.1 — Zhutnenie skúšobných telies

Stĺpec	1	2	3	4	5	6
Riadok	Odkaz	Metóda	Norma	Zhutňovacia energia	Stupeň hutnenia	Medzerovitost'
1	C.1.1	Rázový zhutňovač	EN 12697-30	2 × 25 Úderov	–	–
2	C.1.2			2 × 50 Úderov	–	–
3	C.1.3			2 × 75 Úderov	–	–
4	C.1.3A			2 × 100 Úderov	–	–
5	C.1.4	Gyrátor - zhutňovač	EN 12697-31	10 Otáčok	–	–
6	C.1.5			25 Otáčok	–	–
7	C.1.6			40 Otáčok	–	–
8	C.1.7			60 Otáčok	–	–
9	C.1.8			80 Otáčok	–	–
10	C.1.9			100 Otáčok	–	–
11	C.1.10			120 Otáčok	–	–
	C.1.10A			140 Otáčok		
12	C.1.11			160 Otáčok	–	–
	C.1.11A			180 Otáčok		
13	C.1.12	200 Otáčok				
14	C.1.13	240 Otáčok	–	–		
15	C.1.14	Vibračný zhutňovač	EN 12697-32	Zamietnutie	–	–
	C.1.14A			80 s	–	–
	C.1.14B			120 s	–	–

16	C.1.15	Valcový zhutňovač	EN 12697-33	Ľahké zhutnenie	–	–
17	C.1.16		EN 12697-33	Ťažké (silné) zhutnenie	–	–
18	C.1.17	Rázový zhutňovač	EN 12697-30	–	$P_L - P_U$	–
19	C.1.18	Gyrátor - zhutňovač	EN 12697-31	–	$P_L - P_U$	–
20	C.1.19	Vibračný zhutňovač	EN 12697-32	–	$P_L - P_U$	–
21	C.1.20	Doskový zhutňovač	EN 12697-33	–	$P_L - P_U$	–
22	C.1.21	Vývrty zo skúšanej plochy		–	$P_L - P_U$	–
23	C.1.22	Rázový zhutňovač	EN 12697-30	–	–	$V_L - V_U$
24	C.1.23	Gyrátor – zhutňovač	EN 12697-31	–	–	$V_L - V_U$
25	C.1.24	Vibračný zhutňovač	EN 12697-32	–	–	$V_L - V_U$
26	C.1.25	Doskový zhutňovač	EN 12697-33	–	–	$V_L - V_U$
27	C.1.26	Vývrty zo skúšanej plochy		–	–	$V_L - V_U$

Príloha D (normatívna)

Skúšobné metódy a podmienky

D.1 Skúšobné metódy a podmienky

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D2 Objemová hmotnosť, maximálna objemová hmotnosť, medzerovitosť, stupeň medzier vyplnených asfaltom

Doplnený nadpis - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D.3 Citlivosť asfaltových vzoriek na vodu

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D.4 Odolnosť proti obrusovaniu pneumatikami s hrotmi

Bez zmien

D.5 Priľnavosť asfaltu ku kamenivu

Doplnený nadpis - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D.6 Odolnosť proti trvalým deformáciám skúškou vyjazdovania koľají

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Tabuľka D.1 — Skúšobné podmienky pre testovanie tvorby koľají

Stĺpec	1	2	3	4	5	6	7	8		
Riadok	Odkaz	Zariadenie	Médium	Teplota °C	Skúšobná doba počet cyklov	1	2	4	5	7
1	D.1.2	Malé zariadenie na tvorbu koľají postup A	Vzduch	45	1 000	-	X	X	-	-
2	D.1.3	Malé zariadenie na tvorbu koľají postup A	Vzduch	60	1 000	-	X	X	-	-
3	D.1.4	Malé zariadenie na tvorbu koľají postup B	Vzduch	45	10 000	X	X	-	X	X
4	D.1.5	Malé zariadenie na tvorbu koľají postup B	Vzduch	50	10 000	X	X	-	X	X
5	D.1.6	Malé zariadenie na tvorbu koľají postup B	Vzduch	60	10 000	X	X	-	X	X
6	D.1.7	Veľké zariadenie na tvorbu koľají	Vzduch	50	30 000	X	-	-	X	X
7	D.1.8	Veľké zariadenie na tvorbu koľají	Vzduch	60	3 000	X	X	-	-	X
8	D.1.9	Veľké zariadenie na tvorbu koľají	Vzduch	60	10 000	X	-	-	X	X
9	D.1.10	Veľké zariadenie na tvorbu koľají	Vzduch	60	30 000	x	-	-	X	X
	D.1.11	Veľké zariadenie	Vzduch	45	30 000	X	-	-	-	-

D.7 Odolnosť proti trvalým deformáciám – deformačné predĺženie pri triaxiálnom tlakovom namáhaní

Doplnený nadpis - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Tabuľka D.2 — Podmienky skúšky pre triaxiálne tlakové namáhanie

Stípec	1	2	3	4	5	6	7	8
Riadok	Odkaz	Vrstva	Teplota okolia	Skúšobná teplota	Zostatkový tlak	Axiálne zaťaženie σ_V alebo σ_B	Frekvencia	Impulz
1	D.2.1	Obrusná, vrstva krytu	15 °C	50 °C	150 kPa	300 kPa	3 Hz 1 Hz	sínusový
2	D.2.2	Obrusná, vrstva krytu	15 °C	50 °C	150 kPa	300 kPa	1 s/1 s 3 Hz	Obdĺžnikový sínusový
3	D.2.3	Ložná vrstva krytu a podkladová vrstva Obrusná	15 °C	40 °C 50 °C	50 Mpa 150 kPa	200 kPa 300 kPa	3 Hz 1 s/1 s	Sínusový Obdĺžnikový
4	D.2.4	Ložná vrstva krytu a podkladová vrstva Obrusná	15 °C	40 °C 60 °C	50 Mpa 150 kPa	200 kPa 300 kPa	1 s/1 s 3 Hz	Obdĺžnikový Sínusový
	D.2.5	Obrusná	15 °C	60 °C	150 kPa	200 kPa	1 s/1 s	Obdĺžnikový
	D.2.6	Ložná a podkladová	15 °C	40 °C	50 kPa	200 kPa	3 Hz	Sínusový
	D.2.7	Ložná a podkladová	15 °C	40 °C	50 kPa	200 kPa	1 s/1 s	Obdĺžnikový
	D.2.8	Ložná a podkladová	15 °C	40 °C	50 kPa	200 kPa	1 Hz	Sínusový
	D.2.9	Ložná a podkladová	15 °C	50 °C	50 kPa	200 kPa	3 Hz	Sínusový
	D.2.10	Ložná a podkladová	15 °C	50 °C	50 kPa	200 kPa	1 s/1 s	Obdĺžnikový

D.8 Tuhosť

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Tabuľka D.3 — Postup a podmienky skúšky pre stanovenie tuhosti

Stĺpec	1	2	3	4
Riadok	Odkaz	Druh zaťažovania	Teplota	Frekvencia alebo doba zaťažovania
1	D.3.1	2PB-TR	15 °C	10 Hz
2	D.3.2	2PB-PR	15 °C 30 °C	10 Hz
3	D.3.3	3PB-PR 2PB-PR	15 °C	10 Hz
4	D.3.4	4PB-PR 3PB-PR	20 °C 15 °C	8 Hz 10 Hz
5	D.3.5	DT-CY 4PB-PR	15 °C 20 °C	10 Hz 8 Hz
	D.3.5.1	4PB-PR	10 °C	10 Hz
6	D.3.6	DT-CY oder DT-PR DT-CY	15 °C	0,02 s 10 Hz
7	D.3.7	IT-CY DT-CY oder DT-PR	20 °C 15 °C	124 μs 0,02 s
	D.3.8	IT-CY	10 °C	124 ms
	D.3.9	IT-CY	15 °C	124 ms
	D.3.10	IT-CY	20 °C	124 ms
	D.3.11	CIT-CY	10 °C	10 Hz
	D.3.12	CIT-CY	20 °C	0,1 Hz

D.9 Odolnosť voči únave

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

Tabuľka D.4 Skúšobné zariadenia, postupy, a podmienky pre meranie únavy

Stĺpec	1	2	3	4
Riadok	Odkaz	Príloha/druh zaťaženia – typ skúšobného telesa	Teplota	Frekvencia
1	D.4.1	A/2PB-TZ	10 °C	25 Hz
2	D.4.2	A/2PB-PZ D/4PB-PR	15 °C 10 °C	30 Hz 10 Hz
3	D.4.3	D/4PB-PR A/2PB-TZ	20 °C 15 °C	30 Hz
	D.4.4	D/4PB-PR	20 °C	30 Hz
	D.4.5	D/4PB-PR	20 °C	10 Hz
	D.4.6	A/2PB-TZ	30 °C	10 Hz
	D.4.7	E/CIT-CY	10 °C	10 Hz
	D.4.8	E/CIT-CY	20 °C	0,1 Hz

D.10 Marshallova skúška pri aplikácií na letiskách

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D.11 Odolnosť proti pohonným látkam pri použití na letiskách

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D.12 Odolnosť proti rozmrazovacím prostriedkom pri použití na letiskách

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na podstatné vlastnosti asfaltovej zmesi ani na revidované predpisy

D.13 Stekavosť asfaltového spojiva

Bez zmien

D.14 Hĺbka zatlačenia trňom a odolnosť proti trvalým deformáciám v liatom asfalte

Text bez zmien

Tabuľka D.5 — Postupy k stanoveniu hĺbky zatlačenia trňom

Stĺpec	1	2
Riadok	Odkaz	Postup
1	D.5.1	EN 12697-20
2	D.5.2	EN 12697-21, Skúška W, Skúšobná teplota 25 °C
3	D.5.3	EN 12697-21, Skúšobný postup B
4	D.5.4	EN 12697-25, Skúšobný postup A, ale so sínusovým zaťažением: predzaťaženie 200 N počas zostávajúcej doby 1,5 s; zaťaženie 875 N počas 0,2 s; polomer platne 56,4 mm; teplota: 50 °C; stanovenie deformácie po 2500 a 5000 zaťažovacích cyklov. jednoosová skúška v tlaku pri striedavom namáhaní, skúšobná teplota 40 °C, predzaťaženie 10 kPa, skúšobné zaťaženie 100 kPa

D.15 Priepustnosť

Bez zmien

D.16 Úbytok hmoty skúšobnej drenážnej vzorky

Bez zmien

Nové časti

D.17 Trvanlivosť zmesi po intenzívnom starnutí (SATS)

Skúška je vhodná len pre zmesi asfaltového betónu.

Trvanlivosť zmesi po intenzívnom starnutí (SATS) sa stanovuje podľa EN 12697-45.

D.18 Odolnosť proti vzniku mrazových trhlin skúškami v jednoosovom ťahu

Skúška je vhodná len pre zmesi: asfaltový betón, asfaltový betón pre veľmi tenké vrstvy BBTM, veľmi mäkká asfaltová zmes, asfaltový koberec mastixový, liaty asfalt, asfaltový koberec drenážny, asfaltový betón pre ultra tenké vrstvy (AUTL).

Odolnosť proti vzniku mrazových trhlin skúškami v jednoosovom ťahu $T_{porucha}$ sa stanovuje podľa EN 12697-46.

D.19 Šírenie trhliny na skúšobnom telese polkruhového prierezu namáhanom ohybom

Skúška je vhodná len pre zmesi asfaltového betónu a asfaltového koberca mastixového.

Priemerná lomová húževnatosť $K_{I,C}$ bude stanovená podľa EN 12697-44 a skúšobnej teploty 0 °C.

D.20 Stanovenie protišmykových vlastností asfaltovej vrstvy v laboratóriu

Skúška je vhodná len pre zmesi: asfaltový betón, asfaltový betón pre veľmi tenké vrstvy BBTM, asfaltový koberec mastixový, asfaltový koberec drenážny, asfaltový betón pre ultra tenké vrstvy (AUTL).

Priemerná hodnota drsnosti (FAP) vzorky bude stanovená v zmysle EN 12697-49.

Príloha E (informatívna)

Zvláštne požiadavky pri letiskách

Bez zmien

2. Zmeny v jednotlivých článkoch revidovanej normy EN 13108–21: 2016 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 21: Vnútropodniková kontrola výroby

2.1 Všeobecne

Boli porovnávané normy:

- EN 13108-21 „Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 21: Systém riadenia výroby“, s dátumom vydania jún 2016, anglicky „Bituminous mixtures. Material specifications. Part 21: Factory Production Control“
- STN EN 13108-21 „Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 21: Vnútropodniková kontrola výroby“ s dátumom vydania 1. 7. 2006 ako STN EN 13108-21, anglicky vydaná v angličtine v roku 2006 s názvom „Bituminous mixtures. Material specifications. Part 21: Factory Production Control“.

Podľa informácií Úradu pre normalizáciu metrológiu a skúšobníctvo SR norma STN EN 13108-21 „Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 21: Vnútropodniková kontrola výroby“ s dátumom vydania 1. 7. 2006“ bude platná do 31. 3. 2018.

2.2 Obsah

Európsky predhovor

Úvod

- 1 Predmet normy
- 2 Normatívne odkazy
- 3 Termíny a definície
- 4 Požiadavky
 - 4.1 Vnútropodniková kontrola výroby
 - 4.2 Plán kvality
 - 4.3 Organizácia
 - 4.3.1 Zodpovednosť a autorita
 - 4.3.2 Zástupca vedenia
 - 4.3.3 Interné audity
 - 4.3.4 Preskúmanie manažmentom
 - 4.3.4 Subdodávateľské služby
- 4.4 Riadenie dokumentácie
- 5 Kontrolné postupy
 - 5.1 Jednotlivé materiály
 - 5.2 Nákupcom dodané výrobky
 - 5.3 Riadenie procesu
 - 5.4 Manipulácia, skladovanie a expedícia
 - 5.5 Kalibrácia a údržba výrobného zariadenia
- 6 Inšpekcie a skúšanie
 - 6.1 Všeobecne
 - 6.2 Jednotlivé vstupné materiály
- 6.3 Hotová asfaltová zmes
- 7 Nezhoda
 - 7.1 Všeobecne
 - 7.2 Nezhoda jednotlivých zložiek zmesi
 - 7.3 Nezhoda asfaltovej zmesi (zistená overovaním počas jej výroby)
 - 7.4 Nezhoda asfaltovej zmesi (zistená rozborom hotovej zmesi podľa prílohy A)
- 8 Kontrolné, meracie a skúšobné zariadenia
- 9 Záznamy
- 10 Kompetencie a školenia

Pokračovanie obsahu

Príloha A (normatívna)	Dovolené odchýlky a početnosti skúšok hotovej asfaltovej zmesi
A.1	Všeobecne
A.2	Skúšky, dovoľené odchýlky a posudzovanie zhody
A.2	Skúšky, dovoľené odchýlky a posudzovanie zhody
A.2.1	Odber vzoriek
A.2.2	Jemnozrnné asfaltové zmesi
A.2.3	Hrubozrnné asfaltové zmesi
A.2.4	Liaty asfalt a vtláčané úpravy
A.2.5	Liaty asfalt
A.3	Hodnotenie úrovne výroby
A.3.1	Všeobecne
A.3.2	Metóda jedného výsledku
A.3.3	Metóda aritmetického priemeru zo 4 výsledkov
A.4	Početnosť skúšok
A.5	Stredná dovoľená odchýlka od smernej hodnoty
Príloha B (normatívna)	Počiatková inšpekcia a hodnotenie obalovacej súpravy a vnútro- podnikovej kontroly výroby, priebežná inšpekcia vnútro- podnikovej kontroly výroby asfaltových zmesi
B.1	Úvod
B.2	Predmet
B.3	Počiatková inšpekcia vnútro- podnikovej kontroly
B.4	Priebežný dohľad
Príloha C (informatívna)	Dodatočné skúšky
C.1	Všeobecne
C.2	Odber vzoriek, skúšobné telieska a skúšky
C.3	Rozsah skúšok
C.4	Protokol o skúške
Príloha D (informatívna)	Špeciálne požiadavky na letiskové plochy
Literatúra	

2.3 Zmeny a doplnky

Európsky predhovor

V porovnaní s normou EN 13108-21: 2006 boli vykonané nasledovné zmeny:

- a) aktualizovať usporiadanie s ostatnými časťami radu EN 13108, skúšobnými metódami a požiadavkami na CPR;
- b) nový postup pre stanovenie nezhodného výrobku ako časť FPC a systém kontroly nezhody na audite;
- c) zhodnosť výrobku bola všeobecne nahradená ako nemennosť parametrov;
- d) rozdelenie tabuľky A.1 na tabuľky A.1 a A.2 za účelom zrozumiteľnosti – opravené odchýlky zmesi;
- e) objasnenie „dodatočná vlastnosť“ sít pre účely vyhlásenia o parametroch a „voliteľných“ sít pre vnútropodnikovú kontrolu;
- f) začlenenie viacerých výrobní (rovnakých definovaných charakteristík) do jednotného prístupu v rámci vnútropodnikovej kontroly;
- g) predošlá informatívna príloha C vymazaná.

Doplnenie novej normy

EN 13108-9, Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový koberec pre ultra tenkú vrstvu (AUTL)

Úvod

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 6 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

1 Predmet normy

Bez zmien

2 Normatívne odkazy

Odsek 5 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

3 Termíny a definície

3.1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

3.4 nový odsek - formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

4 Požiadavky

4.1 Vnútropodniková kontrola výroby

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

4.2 Plán kvality

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 8 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

4.3 Organizácia

4.3.1 Zodpovednosť a autorita

Bez zmien

4.3.2 Zástupca vedenia

Bez zmien

4.3.3 Interné audity

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

4.3.4 Preskúvanie manažmentom

Bez zmien

4.3.4 Subdodávateľské služby

Bez zmien

4.4 Riadenie dokumentácie

Bez zmien

5 Kontrolné postupy

5.1 Materiály (zložky) zmesi

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 4 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 5 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

5.2 Nákupcom dodané výrobky

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

5.3 Riadenie procesu

b) 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 1 - 9 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

5.4 Manipulácia, skladovanie a expedícia

Odsek 2 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 4 - 4 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

5.5 Kalibrácia a údržba výrobného zariadenia

Názov článku - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

6 Inšpekcie a skúšanie

6.1 Všeobecne

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

6.2 Jednotlivé vstupné materiály

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 5 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Poznámka - 6 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 2

Názov tabuľky - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 2 - 7 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 3

Tabuľka 3 - 7 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 4

Tabuľka 4 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 5

Tabuľka 5 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 6

Názov tabuľky - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 6 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 7

Názov tabuľky - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 7 - 5 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

6.3 Hotová asfaltová zmes

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 8

Názov tabuľky - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka 8 - 5 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemajú vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

7 Nezhoda**7.1 Všeobecne**

Odsek 1 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

7.2 Nezhoda jednotlivých materiálov

Odsek 1 - 4 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

7.3 Nezhoda asfaltovej zmesi (zistená overovaním počas jej výroby)

Odsek 1 - 4 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

7.4 Nezhoda asfaltovej zmesi (zistená rozborom asfaltovej zmesi podľa prílohy A)

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

8 Kontrolné, meracie a skúšobné zariadenie

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

9 Záznamy

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 4 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

10 Kompetencie a školenia

Názov kapitoly - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Príloha A

Názov prílohy - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.1 Všeobecne

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 7 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 3 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 4 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.2 Skúšky, dovoľené odchýlky a posudzovanie zhody

A.2.1 Odber vzoriek

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.2.2 Jemnozrnné asfaltové zmesi

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.2.3 Hrubozrnné asfaltové zmesi

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.2.4 Liaty asfalt a vtláčané úpravy

Názov kapitoly - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.2.5 Liaty asfalt

Nová kapitola - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.3 Hodnotenie úrovne výroby

A.3.1 Všeobecne

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.3.2 Metóda jedného výsledku

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Zmena článku umožňuje okrem charakteristických sít stanovených v normách použiť aj ďalšie voliteľné sítá.

Ďalšie voliteľné sítá existujú pre výrobcov na použitie ako dodatočné kontroly zmesi, výrobcom, ktoré nepotrebujú byť zahrnuté do vyhlásenia o parametroch alebo stanovovania úrovne výroby obalovacej súpravy.

Voliteľné sítá používané týmto spôsobom by mali mať rovnakú maximálnu toleranciu ako charakteristické sítá pre vyhlásenie o vlastnostiach výrobku.

Tabuľka A.1 - Odchýlky v percentách pre jednotlivé vzorky absolútne hodnoty

Percentá ^{a)} prepadu	Odchýlky výslednej zmesi (A.3.2)				
	Drobnozrná zmesi	Hrubozrná zmesi	Liaty asfalt	Vtláčané úpravy	
				Drobnozrná zmesi	Hrubozrná zmesi
<i>D</i>	-8/+5	-9/+5	-8/+5	-8/+5	-9/+5
Akékoľvek charakteristické sito(-á) < <i>D</i> a > 2 mm	±7	±9	±8	±7	±9
2 mm	±6	±7	±8	±5	±7
Akékoľvek charakteristické sito(-á) < 2mm a > 0,063 mm	±4	±5	—	±8 ^{b)}	±8
0,063 mm	±2	±3	±4	±2	±3
Obsah rozpustného spojiva	±0,5	±0,6	±0,5	±0,6	±0,6
^{a)} Odchýlka -2 % platí pre požiadavku 100 % prepadu sitom 1,4 D. ^{b)} Pre HRA zmesi s <i>D</i> = 4 mm a menším je dovolená odchýlka pre charakteristické drobné sito ± 10 %					

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.3.3 Metóda aritmetického priemeru zo 4 výsledkov

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka A.2 - Odchýlky v percentách pre priemernú hodnotu zo štyroch vzoriek a dovolené odchýlky smernej hodnoty od výsledného zloženia v zmysle A.5

Percentá ^{a)} prepadu	Odchýlky výslednej zmesi (A.3.3) Dovolené odchýlky priemeru výslednej zmesi (A.5)				
	Drobnozrná zmesi	Hrubozrná zmesi	Liaty asfalt	Vtláčané úpravy	
				Drobnozrná zmesi	Hrubozrná zmesi
<i>D</i>	±4	±5	±4	±4	±5
Akékoľvek charakteristické sito(-á) < <i>D</i> a > 2mm	±4	±4	±4	±3	±4
2 mm	±3	±3	±3	±2	±3
Akékoľvek charakteristické sito(-á) < 2 mm a > 0,063mm	±2	±2	—	±2 ±4,	±3 ±4
0,063 mm	±1	±2	±2	±2	±2
Obsah rozpustného spojiva	±0,3	±0,3	±0,25	±0,25	±0,3
^{a)} Odchýlka -2 % platí pre požiadavku 100 % prepadu sitom 1,4 D					

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Zmena článku umožňuje okrem charakteristických sít stanovených v normách použiť aj ďalšie voliteľné sítá.

Ďalšie voliteľné sítá existujú pre výrobcov na použitie ako dodatočná kontrola zmesi, výrobcom, ktoré nepotrebujú byť zahrnuté do vyhlásenia o parametroch alebo stanovovania úrovne výroby obalovacej súpravy.

Voliteľné sítá používané týmto spôsobom by mali mať rovnakú maximálnu toleranciu ako charakteristické sítá pre vyhlásenie o vlastnostiach výrobku.

A.4 Početnosť skúšok

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

A.5 Stredná dovolená odchýlka od smernej hodnoty

Odsek 1 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka A.3

Názov tabuľky - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka A.3 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka A.4

Názov tabuľky - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Tabuľka A.4 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Príloha B – Počiatočná inšpekcia a hodnotenie obalovacej súpravy a vnútropodnikovej kontroly výroby, priebežná inšpekcia vnútropodnikovej kontroly výroby asfaltových zmesí**B.1 Úvod**

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

B.2 Predmet

Poznámka - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

B.3 Počiatočná inšpekcia vnútropodnikovej výroby

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

B.4 Priebežný dohľad**B.4.1 Plánovaná/pravidelná inšpekcia**

Odsek 2 - 5 formálnych zmien, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

B.4.2 Nezhody zistené počas plánovanej inšpekcie

Odsek 2 - 4 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Poznámky - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

B.4.3 Zmeny v riadení procesu alebo vo výrobnom procese

Odsek 1 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 2 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Príloha C – vynechaná celá pôvodná príloha C

V norme z roku 2006 je pôvodná príloha D označená v norme z roku 2016 ako C týmito zmenami:

Príloha C

Dodatočné skúšky vlastností asfaltových zmesí

C.1 Všeobecne

Bez zmeny

C.2 Odber vzoriek, skúšobné telieska a skúšky

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

C.3 Rozsah skúšok

Tabuľka D.2 - 3 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

C.4 Protokol o skúške

Bez zmien

Príloha E v norme z roku 2006 je označená v revidovanej norme z roku 2016 označená ako príloha D s týmito zmenami:

Príloha D

Špeciálne požiadavky

Odsek 3 - 1 formálna zmena, ktorá nemá vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Odsek 8 - 2 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

Použitá literatúra

4 formálne zmeny, ktoré nemajú vplyv na systém riadenia asfaltovej zmesi. Nemá vplyv na posudzovanie a riadenie nemennosti parametrov podstatných vlastností asfaltovej zmesi.

3. Zmeny ovplyvňujúce technické predpisy a prvý návrh revízie/aktualizácie častí národných predpisov súvisiacich s revidovanými EN 13108-20 a EN 13108-21

3.1 STN 73 6121

Názov a dátum vydania

STN 73 6121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy, Dátum vydania: 1. 5. 2009

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov.

Alternatíva

- zvážiť použitie asfaltovej zmesi: Asfaltovú zmes pre ultra tenké vrstvy (AUTL) vyrobená podľa EN 13108-9

Návrh zmien a nové znenie

- ***v celej norme zmeniť text počiatočná skúška typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky)***

8.2.2 Skúška typu sa musí vykonať v prípade prvého uvedenia typu výrobku asfaltových zmesí na trh s cieľom overenia podstatných vlastností asfaltovej zmesi daného typu v zmysle materiálových noriem STN EN 13108-1 až 7 a 13108-9.

3.2 STN 73 6129

Názov a dátum vydania

STN 73 6129 Stavba vozoviek. Postreky, nátery a membrány, Dátum vydania: 1. 12. 2009

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov.

3.3 STN 73 6242

Názov a dátum vydania

STN 73 6242 Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály, dátum vydania: 1. 5. 2010

STN 73 6242/Z1 Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály, dátum vydania: 1. 11. 2012

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov.

Návrh zmien a nové znenie

- ***v celej norme zmeniť text počiatočná skúška typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky)***

3.4 TKP 6, 6.1 a 6.2

Názov a dátum účinnosti

TKP 6 HUTNENÉ ASFALTOVÉ ZMESI, účinnosť od: 15.09.2015

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov.

AC - Asfaltový betón (EN 13108-1)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- *trvanlivosť zmesi po intenzívnom starnutí (SATS) podľa EN 12697-45;*
- *odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu podľa EN 12697-46;*
- *vývoj trhlín (krehký lom) podľa EN 12697-44;*
- *drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.*

BBTM - Asfaltový koberec veľmi tenký (EN 13108-2)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- mechanická stabilita, EN 12697-22 veľké zariadenie postup A;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu podľa EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.

SMA - Asfaltový koberec mastixový (EN 13108-5)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- odolnosť proti trvalým deformáciám EN 12697-25 metóda B triaxiálna skúška;
- tuhosť EN 12697-26;
- únavu pre návrh vozovky na základe štvorbodového únavového kritéria EN 12697-24:2012, Príloha D;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení, EN 12697-49.

PA - Asfaltový koberec drenážny (STN EN 13108-7)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- odolnosť proti trvalým deformáciám pre asfaltový koberec drenážny pre maximálnu nápravovú tiaž < 13 t podľa EN 12697-22, malé zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote;
- odolnosť proti trvalým deformáciám podľa EN 12697-25 metóda B triaxiálna skúška;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu podľa EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.

Zvážiť zaradenie hutnenej asfaltovej zmesi

AUTL - Asfaltová zmes pre ultra tenké vrstvy (EN 13108-9)

Zvážiť zaradenie niektorých vlastností medzi podstatné:

- obsah spojiva podľa EN 12697-1 (Obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (Obsahu spojiva termickou analýzou);
- čiara zrnitosti podľa EN 12697-2;
- medzerovitosť podľa EN 12697-8, objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup D meraním rozmerov alebo postup B nasýtený suchý povrch, maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode;
- citlivosť na vodu podľa EN 12697-12, metóda A pri predpísanej teplote alebo metóda B;

- vlastnosti pri nízkych teplotách podľa EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.

TKP 6.1 ASFALTOVÝ KOBEREK DRENÁŽNY, účinnosť od: 15.08.2011

TKP 6.2 ASFALTOVÝ KOBEREK VEĽMI TENKÝ, účinnosť od: 15.08.2011

3.5 TKP 36

Názov a dátum účinnosti

TKP 36 KALOVÉ ZÁKRYTY, účinnosť od: 15.12.2014

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise

3.6 TKP 38

Názov a dátum účinnosti

TKP 38 Asfaltové zmesi s vysokým modulom tuhosti, účinnosť od: 05.12.2011

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Zmena textu v legende tabuľky 3 s názvom „Požiadavky na vlastnosti asfaltových zmesí s VMT“

Nové znenie

3) Stanovené podľa STN EN 12697-24: 2012 príloha D (štvorbodová metóda)

3.7 TP 058

Názov a dátum účinnosti

TP 058 ZOSILŇOVANIE ASFALTOVÝCH VOZOVIEK, účinnosť od 01.12.2012

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.8 TP 042

Názov a dátum účinnosti

TP 042 ASFALTOVÝ KOBEREK VEĽMI TENKÝ, účinnosť od: 15.08.2011.

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.9 TP 043

Názov a dátum účinnosti

TP 043 RECYKLÁCIA ASFALTOVÝCH ZMESÍ ZA HORÚCA V OBALOVACÍCH SÚPRÁVACH, účinnosť od: 15.08.2011.

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.10 TP 044

Názov a dátum účinnosti

TP 044 RECYKLÁCIA ASFALTOVÝCH ZMESÍ NA MIESTE ZA HORÚCA PRE VOZOVKY S DOPRAVNÝM ZAŤAŽENÍM TRIEDY I. AŽ VI., účinnosť od: 15.08.2011.

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.11 TP 045

Názov a dátum účinnosti

TP 045 ASFALTOVÝ KOBEREK DRENÁŽNY, účinnosť od: 15.08.2011

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;

- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.12 TP 046**Názov a dátum účinnosti**

TP 046 OPÄTOVNÉ SPRACOVANIE VRSTIEV NETUHÝCH VOZOVIEK ZA STUDENA NA MIESTE, účinnosť od: 15.08.2011.

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.13 TP 032**Názov a dátum účinnosti**

TP 032 RIADENIE KVALITY HUTNENÝCH ASFALTOVÝCH ZMESÍ, účinnosť od: 1. 5. 2009

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.14 KLA 1/2014**Názov a dátum účinnosti**

KLA 1/2014 s názvom „KATALÓGOVÉ LISTY ASFALTOV“ (doplnok k platným TKP)
účinnosť od: 15.10.2014“

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.15 KLAZ 1/2010**Názov a dátum účinnosti**

KLAZ 1/2010 s názvom „ KATALÓGOVÉ LISTY ASFALTOVÝCH ZMESÍ (doplnok k platným TKP)“, účinnosť od: 2. 11. 2010 a na

Dotatok č. 1/2015 ku KLAZ 1/2010 s názvom „KATALÓGOVÉ LISTY ASFALTOVÝCH ZMESÍ“ (doplnok k platným TKP), účinnosť od: 01.08.2015

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počítačová skúška typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

AC - Asfaltový betón (EN 13108-1)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- trvanlivosť zmesi po intenzívnom starnutí (SATS) podľa EN 12697-45;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu podľa EN 12697-46;
- vývoj trhlín (krehký lom) podľa EN 12697-44;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.

BBTM - Asfaltový koberec veľmi tenký (EN 13108-2)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- mechanická stabilita, EN 12697-22 veľké zariadenie, postup A;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu podľa EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.

SMA - Asfaltový koberec mastixový (EN 13108-5)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- odolnosť proti trvalým deformáciám EN 12697-25, metóda B, triaxiálna skúška;
- tuhosť EN 12697-26;
- únava pre návrh vozovky na základe štvorbodového únavového kritéria EN 12697-24: 2012, Príloha D;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení, EN 12697-49.

PA - Asfaltový koberec drenážny (STN EN 13108-7)

Zvážiť zaradenie niektorých nových vlastností medzi podstatné:

- odolnosť proti trvalým deformáciám pre asfaltový koberec drenážny pre maximálnu nápravovú tiaž < 13 t podľa EN 12697-22, malé zariadenie na tvorbu koľají, postup B, na vzduchu pri predpísanej teplote;
- odolnosť proti trvalým deformáciám podľa EN 12697-25, metóda B, triaxiálna skúška;
- odolnosť proti vzniku mrazových trhlín skúškami v jednoosovom ťahu podľa EN 12697-46;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697-49.

Zvážiť zaradenie hutnenej asfaltovej zmesi

AUTL - Asfaltová zmes pre ultra tenké vrstvy (EN 13108-9)

Zvážiť zaradenie niektorých vlastností medzi podstatné:

- obsah spojiva podľa EN 12697-1 (Obsah rozpustného spojiva) alebo EN 12697-39 (Obsahu spojiva termickou analýzou);
- čiara zrnitosti podľa EN 12697-2;
- medzerovitosť podľa EN 12697-8, objemová hmotnosť podľa EN 12697-6, postup D meraním rozmerov alebo postup B nasýtený suchý povrch, maximálna objemová hmotnosť podľa EN 12697-5, postup A, vo vode;

- citlivosť na vodu podľa EN 12697–12, metóda A pri predpísanej teplote alebo metóda B;
- vlastnosti pri nízkych teplotách podľa EN 12697–46;
- drsnosť po vyhladení podľa EN 12697–49.

3.16 KLK 1/2012

Názov a dátum účinnosti

KLK 1/2012 s názvom „KATALÓGOVÉ LISTY KAMENIVA“ (doplnok k platným TKP), účinnosť od: 01.10.2012

Dodatok č. 1/2016 ku KLK 1/2012 s názvom „KATALÓGOVÉ LISTY KAMENIVA“ (doplnok k platným TKP), účinnosť od: 15.01.2016

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.17 KLEaZ 1/2014

Názov a dátum účinnosti

KLEaZ 1/2014 s názvom „KATALÓGOVÉ LISTY EMULZÍÍ A ZÁLIEVOK (doplnok k platným TKP), účinnosť od: 15.12.2014

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.

3.18 KLVM 1/2010

KLVM 1/2010 s názvom „KATALÓGOVÉ LISTY VOZOVIEK NA MOSTOCH“ (doplnok k platným TKP), účinnosť od: 20. 5. 2010

Aktualizácia

- aktualizácia zoznamu noriem na výrobky EN, STN a STN EN;
- aktualizácia zoznamu skúšobných noriem STN EN;
- aktualizácia nariadení EÚ a zákonov;
- v celom predpise zmeniť text počiatočná skúšky typu na skúšku typu (vyplýva z nariadenia EÚ č. 305/2011, platné pre všetky stavebné výrobky).

Zmeny okrem aktualizácie

Prijatie noriem EN 13108-20: 2016 a EN 13108-21: 2016 nevyvolá žiadne zmeny v predpise.