

POKYNY K PROVÁDĚNÍ ZZ 1/2018

Termín zkoušení: 13. 6. 2018 (± 2 dny)

Termín odeslání výsledků Středisku: do 22. 6. 2018

Položka zkoušky způsobilosti: PMB 45/80-65 Schwechat

Množství: cca 0,75 kg

Balení: plechovka

Zkoušky se provádějí podle platných ČSN EN, upřesněny jsou pouze některé body. Cílem tohoto upřesnění je sjednocení podmínek provádění ZZ tak, aby rozdíly ve výsledcích nebyly ovlivněny nestejnou interpretací ČSN.

Laboratoři byly dodány vzorky v rozsahu odpovídajícímu prováděným zkouškám (plechovka PMB 45/80-65). **Laboratoř před provedením zkoušek rozvrhne postup při dělení materiálu na jednotlivé zkoušky tak, aby došlo k jeho optimálnímu využití a současně nedocházelo k opakovanému rozehrívání asfaltu** (vzorek se rozehřeje a rozdělí na navážky pro jednotlivé zkoušky najednou).

Pokud je velikost vzorku (množství asfaltu) nedostačující, požádá laboratoř organizátora o dodání náhradního vzorku.

1/1 ČSN EN 1426 Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení penetrace jehlou (12/2015)

Při zkoušce penetrace je třeba zejména dbát, aby:

- byla používána čerstvě převařená nebo destilovaná voda s teplotou $25 \text{ °C} \pm 0,1 \text{ °C}$,
- penetrační jehla měla hmotnost $2,50 \pm 0,05 \text{ g}$ a hrot jehly byl ostrý (viz obrázek 2 v normě),
- hmotnost jehly, držáku a závaží byla celkem 100 g,
- nádobka se vzorkem se na podložce nekolébala,
- vzorek asfaltu 50/70 se před nalitím do nádobky ohřál na teplotu $180 \pm 5 \text{ °C}$ za **dobu max. 120 min.**,
- po nalití vzorku se nádobka přikryla kádinkou vhodné velikosti (600 ml),
- vzorek se nechal chladnout 60 až 90 min a temperoval ve vodní lázni 90 min (pro nádobku 35/55 mm).

1/2 ČSN EN 1427 Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení bodu měknutí – Metoda kroužek a kulička (12/2015) – očekávaný bod měknutí více než 80 °C

Při zkoušce stanovení bodu měknutí KK je třeba zejména dbát, aby:

- byla používána glycerinová lázeň s počáteční teplotou $30 \pm 1 \text{ °C}$,
- kuličky měly hmotnost v předepsané toleranci $3,50 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$,
- byly použity kroužky s osazením (viz obr.1 normy),
- v lázni bylo vhodné míchadlo,
- vzorky asfaltu se rozehrívaly a nalévaly při teplotách stejných jako u penetrace,
- vzorky se nechaly zchladnout min. 30 minut, max. 3 h 30 min,
- byla dodržena předepsaná rychlost nárůstu teploty v lázni a celková odchylka od teploty uvedená v ČSN EN 1427 čl. 8.6.

1/3 ČSN EN 13398 Stanovení vratné duktility modifikovaných asfaltů (11/2008)

Při zkoušce stanovení vratné duktility modifikovaných asfaltů je třeba zejména dbát, aby:

- byla dodržena rychlost protahování $50 \pm 2,5 \text{ mm} \cdot \text{s}^{-1}$,
- tolerance rozměrů formy odpovídala požadavkům normy,
- separační prostředek glycerin + dextrin,
- doba od naplnění forem do seříznutí přečnávající části vzorku 60 minut,
- doba temperance ve vodní lázni 90 minut,
- teplota vodní lázně $25 \pm 0,5 \text{ °C}$,
- délka protažení při přestřihnutí byla $200 \pm 1 \text{ mm}$,
- do 10 s po zastavení protahovacího zařízení došlo k přestřihnutí vlákna uprostřed,
- po 30 minutách od přestřihnutí se změnila délka mezi polovláknky.

1/4 ČSN EN 12593 Stanovení bodu lámavosti podle Fraasse (01/2016) – očekávaný bod lámavosti méně než -20° C

Při zkoušce bodu lámavosti je třeba uvést do protokolu druh použitého přístroje (ruční, poloautomatický, automatický) a dále dbát, aby:

- použily se pokud možno nové plíšky,
- navážka na plíščích byla 410 ± 10 mg vzorku,
- teplota rozehrívání vzorku na plíšku byla 185 až 200 °C,
- počáteční vzdálenost mezi horní a dolní patkou byla $40,0 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$ a konečná vzdálenost $36,5 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$ (přeměří se posuvným měřítkem),
- přístroj a plíšek se vzorkem se ochladí na cca -5 °C,
- při zkoušce se ochlazovalo rychlostí 1°C za minutu (tj. 60 ± 5 s),
- zahájilo se ohýbání při teplotě -10 °C,
- provedly se nejméně dvě stanovení s rozdílem výsledku maximálně 3 °C.

1/6 ČSN EN 13589 Stanovení tažných vlastností modifikovaných asfaltů metodou silové duktility (9/2008)

Při zkoušce stanovení tažných vlastností modifikovaných asfaltů metodou silové duktility je třeba zejména dbát, aby:

- byla dodržena rychlost protahování $50 \pm 2,5 \text{ mm.s}^{-1}$,
- délka protažení 400 mm,
- tolerance rozměrů formy odpovídala požadavkům normy,
- separační prostředek glycerin + dextrin,
- doba od naplnění forem do seříznutí přečnickující části vzorku 60 minut,
- doba temperance ve vodní lázni 90 minut,
- teplota vodní lázně $5,0 \pm 0,5$ °C.

U všech zkoušek vyplňte prosím formulář „PZZ_1_ Zaznam_2018.doc“.

V Brně dne 1. května 2018

Ing. René Uxa