

POKYNY K PROVÁDĚNÍ ZZ 1/2026 (zkoušky č. 1/1, 1/2 a 1/3)

Termín zkoušení: 24. 6. 2026 (± 2 dny),

Termín odeslání výsledků Středisku: do 26. 7. 2026

A 50/70 Schwechat, resp. PmB 25/55-65

Množství: cca 0,50 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 A 50/70 resp. PmB 25/55-65). **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 rozehrěje 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 (8/2025)

Při zkoušce penetrace je třeba zejména dbát, aby:

- byla používána čerstvě převařená nebo destilovaná voda s teplotou $25\text{ °C} \pm 0,15\text{ °C}$,
- hmotnost jehly a držáku spolu se závažím byla celkem $100\text{ g} \pm 0,10\text{ g}$,
- nádobka se vzorkem se na podložce nekolébala,
- vzorek asfaltu 50/70 se před nalitím do nádobky ohřál na teplotu $130\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ za dobu max. 60 min.,
- po nalití vzorku se nádobka přikryla kádinkou vhodné velikosti (600 ml),
- se vzorek po nalití do kelímku nechal chladnout 90 min při teplotě $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, než se vloží do lázně,
- se vzorek temperoval ve vodní lázni 90 min při teplotě $25\text{ °C} \pm 0,15\text{ °C}$ (pro nádobku s vnitřní hloubkou 35 až 60 mm a vnitřním průměrem 55 až 70 mm).

1/2 ČSN EN 1427 Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení bodu měknutí – Metoda kroužek a kulička (12/2015)

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

- byla používána čerstvě převařená nebo destilovaná voda s počáteční teplotou $5\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$,
- kuličky měly hmotnost v předepsané toleranci $3,50\text{ g} \pm 0,05\text{ g}$,
- 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 (8/2018)

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

- byla dodržena rychlost protahování $50 \pm 2,5\text{ mm/min}$,
- tolerance rozměrů formy odpovídala požadavkům normy,
- separační prostředek glycerin + dextrin,
- doba od naplnění forem do seříznutí přečnávající části vzorku 60 minut,
- doba temperace 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 $30 \pm 1\text{ min}$ od přestřihnutí se změnila délka mezi polovláknky.

Pro všechny zkoušky laboratoř použije svůj běžný protokol (včetně vyjádření nejistot měření, pokud je laboratoř provádí) a přiloží záznamy s doplňujícími údaji dle těchto pokynů.

V Brně dne 3. června 2026

Ing. Patrik Zítka

ZZ1/2026 Záznamy – příloha pokynů k ZZ1/2026 – Zkušební zařízení a měřidla
(vyplňte prosím všechny údaje, které jste schopni zjistit - *nehodící se škrtně)

Penetrace

Druh (ruční, poloautomat, automat)*

Výrobce:.....

Rok výroby:.....Model :

Kalibrace přístroje: (firma, datum, výsledky).....

Kalibrace jehel: (firma, datum, výsledky).....

Zkouška provedena v přenosné lázni (s řízenou teplotou) (čl. 5.5.2) / přenosné misce (čl. 5.5.1).

Bod měknutí KK

Druh (ruční, poloautomat, automat)*

Výrobce:.....

Rok výroby:.....Model :

elektrický vaříč / plynový hořák*

míchadlo: (vrtulové, magnetické)*

Kalibrace: (datum, výsledky)

Teploměry

	Penetrace	Bod měknutí KK
Upřesnění druhu teploměru		
Rozsah teploty		
Dělení stupnice		
Zatřídění teploměru		
Platnost kalibrace		
Kalibraci provedla organizace		

Stanovení vratné duktility

Druh/ typ

Výrobce.....

Rok výroby:.....Model :