

**Požadavky na použití R-materiálu do asfaltových směsí****ČSN 73 6141  
OPRAVA 1**

Corrigendum

**ČSN 73 6141 Požadavky na použití R-materiálu do asfaltových směsí** z prosince 2020 se opravuje takto:

*Článek 5.4.1 se zrušuje a nahrazuje tímto článkem:*

**5.4.1 Druh asfaltového pojiva**

Druh asfaltového pojiva musí být zdokumentován a deklarován tehdy, jsou-li dostupné jakékoliv informace buď ze současných, nebo dřívějších analýz a rozborů nebo existují-li příslušná data v Silniční databance. Tato deklarace musí uvádět, zda je pojivem převážně silniční asfalt, polymerem modifikovaný asfalt, asfalt obsahující pryž, multigradový asfalt nebo tvrdý silniční asfalt (poslední tři zmiňované případy lze klasifikovat pouze v případě, kdy je tato skutečnost známa z historie stavby).

Pro doložení přítomnosti polymerem modifikovaného asfaltu v asfaltové směsi je možno použít některou z metod, uvedených v:

- ČSN EN 13398;
- ČSN EN 14770;
- ČSN EN 16659;
- příp. spektrometrickou metodou FTIR.

*Tabulka 2 se zrušuje a nahrazuje touto novou tabulkou:*

**Tabulka 2 – Minimální četnost pro zkoušení R-materiálu**

Úroveň	Tuny/zkouška
Z	2 000

*Článek 8.6. se zrušuje a nahrazuje tímto článkem:*

**8.6 Způsoby rejuvenace (oživení) zestárlého asfaltového pojiva v R-materiálu**

Při dávkování více než 15 % R-materiálu do asfaltové směsi musí být zestárlé pojivo v R-materiálu ošetřeno při výrobě nové asfaltové směsi tak, aby základní parametry pojiva odpovídaly parametrům pojiva deklarovaného v názvu asfaltové směsi.

V případě dávkování nového nemodifikovaného pojiva se R-materiál ošetří některým z níže uvedených postupů nebo s využitím jejich kombinací:

- použití rejuvenační přísady v optimalizovaném množství (vhodnost přísady je nutno dokládat Osvědčením o vhodnosti výrobku);
- přidání měkčího asfaltového pojiva (gradace 70/100, 100/150, případně 160/220) v optimalizovaném množství (v označení asfaltové směsi se však uvádí pojivo požadované výsledné gradace).

V případě dávkování nového nemodifikovaného pojiva se R-materiál ošetří některým z níže uvedených postupů nebo s využitím jejich kombinací:

- a) použití rejuvenační přísady v optimalizovaném množství (vhodnost přísady je nutno dokládat Osvědčením o vhodnosti výrobku);
- b) přidání měkčího asfaltového pojiva (gradace 70/100, 100/150, případně 160/220) v optimalizovaném množství (v označení asfaltové směsi se však uvádí pojivo požadované výsledné gradace).

Do nově vyráběné asfaltové směsi s novým polymerem modifikovaným pojivem se použije polymerem modifikovaný asfalt typu RC v souladu s ČSN 65 7222-1 v optimalizovaném množství.

*Kapitola 9 se zrušuje a nahrazuje takto:*

## 9 Požadavky na asfaltové směsi s R-materiálem

Na asfaltové směsi s obsahem R-materiálu jsou kladeny stejné požadavky z hlediska empirických, mechanických a funkčních charakteristik jako na asfaltové směsi neobsahující R-materiál.

Pro prokázání účinnosti vybrané metody ošetření zestárlého asfaltového pojiva je nutno při dávkování R-materiálu do asfaltové směsi v množství vyšším než 15 % hmotnosti směsi kameniva navíc provést v rámci kontrolních zkoušek asfaltové směsi na zpětně získaném pojivu z hotové směsi:

- a) zkoušku stanovení penetrace podle ČSN EN 1426;
- b) stanovení bodu měknutí metodou kroužek a kulička podle ČSN EN 1427; a
- c) v případě použití polymerem modifikovaného asfaltu i stanovení vratné duktility podle ČSN EN 13398 v četnostech:
  - min. 1 zkouška na 4 000 tun vyrobené směsi při dávkování R-materiálu v rozmezí 15 % až 30 % včetně;
  - min. 1 zkouška na 2 000 tun vyrobené směsi při dávkování R-materiálu nad 30 %.

Požadavky na zpětně získané pojivo jsou uvedeny v tabulkách 3 a 4.

**Tabulka 3 – Požadavky na zpětně získané pojivo z asfaltové směsi v případě použití silničního asfaltu podle ČSN EN 12591**

Požadovaný druh asfaltu	Penetrace zpětně získaného pojiva při teplotě 25 °C podle ČSN EN 1426 0,1 mm	Bod měknutí zpětně získaného pojiva podle ČSN EN 1427 °C
50/70	30 až 55	48 až 60 <sup>a</sup>
70/100	40 až 75	45 až 57 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> V případě doložení přítomnosti polymerem modifikovaného asfaltu v R-materiálu pomocí metod definovaných v článku 5.4.1 omezení teploty bodu měknutí shora neplatí.

**Tabulka 4 – Požadavky na zpětně získané pojivo z asfaltové směsi v případě použití polymerem modifikovaného asfaltu podle ČSN EN 14023**

Požadovaný druh asfaltu	Penetrace zpětně získaného pojiva při teplotě 25 °C podle ČSN EN 1426 0,1 mm	Bod měknutí zpětně získaného pojiva podle ČSN EN 1427 °C	Vratná duktilita zpětně získaného pojiva při teplotě 25 °C podle ČSN EN 13398 %
PMB 25/55-65	15 až 50	≥ 60	≥ 40 <sup>a</sup>
PMB 45/80-65	30 až 70	≥ 60	≥ 40 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> V průběhu provádění stanovení vratné duktility modifikovaných asfaltů podle ČSN EN 13398 se musí zkušební vzorky protáhnout na délku minimálně 100 mm bez přetržení.

V případě použití druhů pojiv, které nejsou uvedeny v tabulkách 3 a 4, stanoví požadavky na zpětně získané pojivo objednatel.

### **Vypracování opravy normy**

Zpracovatel: CTN PRAGOPROJEKT, a. s., IČO 45272387, Ing. Maria Míková, spolupráce: VUT v Brně, FAST, doc. Ing. Petr Hýzl, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 147 Navrhování a provádění vozovek a zemních těles

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Dana Bedřichová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**U p o z o r n ě n í :** Oznámení o změnách, opravách a nově vydaných normách jsou uveřejňována ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájmu o možnou účast v procesech technické normalizace lze zasílat na e-mailovou adresu [info@agentura-cas.cz](mailto:info@agentura-cas.cz).

## ČSN 73 6141 OPRAVA 1



517184

Vydala Česká agentura pro standardizaci na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.  
Rok vydání 2023, 4 strany  
Cenová skupina 998



8 596135 171842