

2020

Požadavky na použití R-materiálu do asfaltových směsí

ČSN 73 6141

Requirements for reclaimed asphalt for bituminous mixtures

Obsah

Strana

Předmluva.....	3
<b>1</b> ..... Předmět normy.....	4
<b>2</b> ..... Citované dokumenty.....	4
<b>3</b> ..... Termíny a definice, značky a zkratky.....	5
<b>3.1</b> ..... Termíny a definice.....	5
<b>3.2</b> ..... Značky a zkratky.....	5
<b>4</b> ..... Použití R-materiálu v nově vyráběných asfaltových směsích.....	5
<b>5</b> ..... Požadavky na R- materiál.....	6
<b>5.1</b> ..... Obecné požadavky.....	6

<b>5.2.....</b> Environmentální požadavky.....	6
<b>5.3.....</b> Cizorodé látky.....	6
<b>5.4.....</b> Asfaltové pojivo.....	7
<b>5.5.....</b> Zrnitost kameniva a horní síto D.....	7
<b>5.6.....</b> Obsah pojiva.....	7
<b>5.7.....</b> Zrnitost R- materiálu.....	7
<b>6.....</b> Popis zásoby/haldy R- materiálu.....	8
<b>6.1.....</b> Obecně.....	8
<b>6.2.....</b> Zdroj R- materiálu.....	8
<b>6.3.....</b> Homogenita.....	8
<b>6.4.....</b> Odběr vzorků a zkoušení.....	8
<b>7.....</b> Označení.....	9
<b>8.....</b> Požadavky na technologické postupy zpracování R- materiálu.....	9
<b>8.1.....</b> Způsob získání R- materiálu.....	9

<b>8.2.....</b> Způsob skladování neupravené znovuzískané asfaltové směsi.....	9
<b>8.3.....</b> Úprava a vznik R-materiálu.....	9
<b>8.4.....</b> Způsob skladování jednotlivých frakcí R-materiálu.....	10
<b>8.5.....</b> Homogenizace R-materiálu.....	10
<b>8.6.....</b> Způsoby rejuvenace (oživení) zestárlého asfaltového pojiva v R-materiálu.....	10
<b>9.....</b> Požadavky na asfaltové směsi s R-materiálem.....	10
<b>Příloha A</b> (informativní) Nomogram pro stanovení maximálně možného přidávaného množství R-materiálu v asfaltové směsi.....	12
<b>A.1.....</b> Asfaltové podkladní vrstvy, jednovrstvé kryty.....	12
<b>A.2.....</b> Asfaltové obrusné a ložní vrstvy.....	13
<b>A.3.....</b> Příklad pro výpočet maximálně možného přidaného množství R-materiálu ve vztahu k homogenitě charakteristik R-materiálu.....	14
<b>Příloha B</b> (informativní) Rejuvenace (oživení) zestárlého asfaltového pojiva.....	15
<b>B.1.....</b> Možnosti rejuvenace (oživení) zestárlého asfaltového pojiva.....	15
<b>Bibliografie</b> .....	17

# Předmluva

Tato norma reaguje na vydání nové vyhlášky č. 130/2019, doplňuje a upřesňuje technické požadavky na používání R-materiálu při výrobě asfaltových směsí, které jsou uvedeny v ČSN EN 13108-8 ed. 2.

## Souvisící ČSN

ČSN EN 13108-2 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 2: Asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy (BBTM)

ČSN EN 13108-5 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 5: Asfaltový koberec mastixový

ČSN EN 13108-6 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 6: Litý asfalt

ČSN EN 13108-7 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 7: Asfaltový koberec drenážní

ČSN EN 13108-9 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 9: Asfaltová směs pro ultratenké vrstvy z asfaltového betonu (AUTL)

ČSN EN 13108-20 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 20: Zkoušky typu

ČSN EN 13108-21 ed. 2 (73 6140) Asfaltové směsi - Specifikace pro materiály - Část 21: Řízení výroby

ČSN 65 7222-2 (65 7222) Asfalty a asfaltová pojiva - Silniční modifikované asfalty - Část 2: Asfalty modifikované pryžovým granulátem

ČSN 65 7222-3 (65 7222) Asfalty a asfaltová pojiva - Silniční modifikované asfalty - Část 3: Speciální polymerem modifikované asfalty

ČSN 73 6160 Zkoušení asfaltových směsí

## Souvisící právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 130/2019 Sb. o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, ve znění pozdějších předpisů

## Vypracování 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.

# 1 Předmět normy

Tato norma souvisí a z hlediska národních požadavků upřesňuje a doplňuje podmínky stanovené v ČSN EN 13108-8 ed. 2, konkrétně specifikuje požadavky na postupy pro získávání, úpravu, homogenizaci, skladování, zkoušení a kontrolu R-materiálu určeného k použití jako složky - stavební materiál - pro výrobu asfaltových směsí za horka podle řady výrobních norem ČSN EN 13108, normy ČSN 73 6121 a ČSN 73 6122 na obalovnách asfaltových směsí.

R-materiál, který vzniká přetříděním a předrcením znovuzískané asfaltové směsi z existujících vozovek pozemních komunikací, dopravních a jiných ploch nebo jako produkt neshodné či nadbytečné výroby, je jedna ze složek asfaltových směsí obrusných, ložních a podkladních vrstev vozovek. Jedná se o cennou surovinu, kterou je potřeba využít v maximální možné míře.

Tato norma se zabývá pouze R-materiálem s asfaltovými pojivy, jako je: silniční asfalt, polymerem modifikovaný asfalt, speciální polymerem modifikovaný asfalt, asfalt obsahující pryž, multigradový asfalt nebo tvrdý silniční asfalt.

Asfaltová směs znovuzískaná z vozovky, která je kontaminovaná dehtem (nebo dalšími přísadami či složkami překračujícími stanovené maximální meze pro přípustné koncentrace nebezpečných látek podle příslušného předpisu<sup>1)</sup>) není v této normě řešena.

Asfaltové směsi s obsahem R-materiálu jsou při splnění výrobních specifikací asfaltových směsí považovány za kvalitativně rovnocenné asfaltovým směsím bez obsahu R-materiálu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**

---

<sup>1)</sup> Vyhláška č. 130/2019 Sb.