

PODKLADNÍ VRSTVY A PODLOŽÍ VOZOVEK

Nová norma ČSN EN 14227-15
a revize ČSN 73 6124-1

Ing. Jan Zajíček

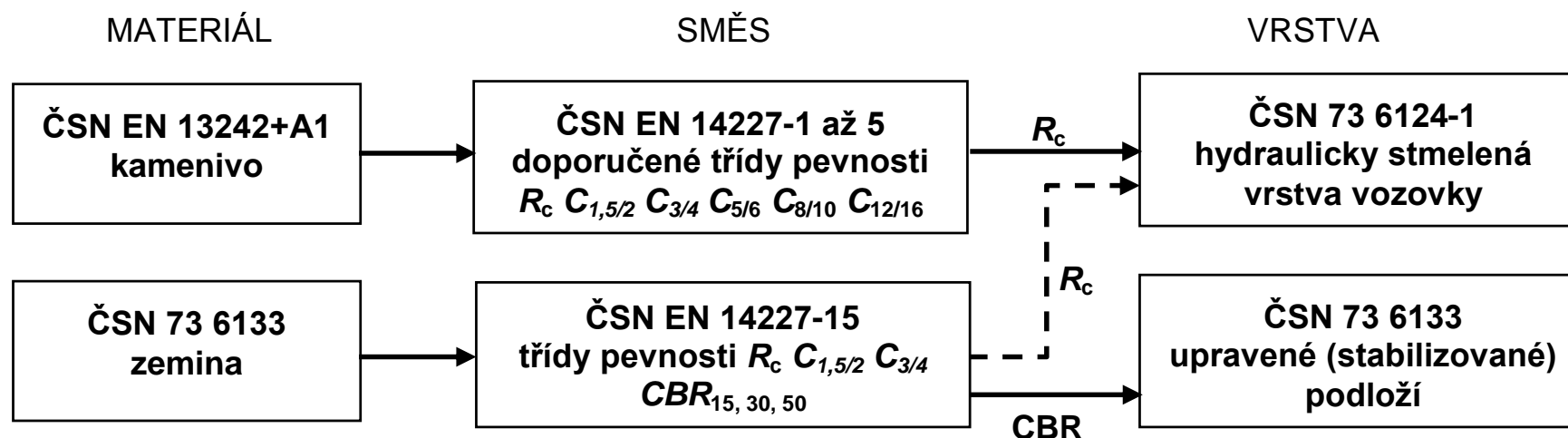
22.11.2016



Úvod

V červenci 2016 byla zrušena řada norem ČSN EN 14227-10 až 14 pro zeminy upravené cementem, vápnem, struskou, hydraulickými silničními pojivy a popílkem. Zároveň byla vydána nová ČSN EN 14227-15 pro zeminy stabilizované hydraulickými pojivy, čímž došlo ke sloučení původních pěti norem do normy jedné.

Aktuální struktura norem pro směsi stmelené nebo upravené hydraulickými pojivy je nyní následující:



Úvod

Toto sloučení pěti norem do jedné nepřináší žádné technické změny související s uplatňováním požadavků v ČR.

Bylo však nutné zajistit soulad s navazujícími ČSN 73 6133 a ČSN 73 6124-1

Dopady na ČSN 73 6133 a ČSN 73 6124-1

ČSN 73 6133

- V této normě bylo potřeba upravit jen normativní odkazy.

ČSN 73 6124-1

- Vazba na ČSN 73 6124-1 vzniká, když lze přidáním pojiva do zeminy dosáhnout na minimální parametry pevnosti a směs použít stejně jako např. SC do podkladních vrstev.
- Evropská norma ČSN EN 14227-15 v souladu se záměrem rušit národní přílohy již žádnou nemá a proto potřebná ustanovení musely být zahrnuty do navazující ČSN 73 6124-1.
- Při této příležitosti byly upřesněny některé požadavky, aby lépe vystihovaly rozdíl mezi standardní směsí z kameniva stmeleného hydraulickými pojivy (např. SC) a stmelenou směsí ze zeminy, určenou též do podkladních vrstev.
 - Proto byla zavedena definice zemina stmelená hydraulickými pojivy (ZSH) jako směs vyrobená podle ČSN EN 14227-15.
 - Tyto směsi lze vyrábět jen v třídě pevnosti $C_{1,5/2}$ nebo $C_{3/4}$, protože směsi vyšších pevnostních tříd lze vyrobit jen při použití specifikovaných a kontrolovaných směsí kameniva.

Další úpravy ČSN 73 6124-1 (podrobné údaje jsou uvedeny ve sborníku)

Zaměnitelnost směsí s různým pojivem nebo velikostí max. zrna D

- V praxi se stává, že zhotovitel by mohl nabídnout výhodnější řešení, ale jednou schválený návrh konstrukce vozovky v projektové dokumentaci tomu brání.

Použití příměsí

- Při výrobě směsí na betonárnách se používá drobné kamenivo s velmi malým obsahem jemných částic, které lze nahradit vhodnou příměsí jako např. popílkem.

Štíhlostní poměr

- Vliv štíhlostního poměru lze prezentovat jak tomu bylo dříve takto:
„Pokud je štíhlostní poměr válcových zkušebních těles v rozmezí 0,8 až 1,21, postupuje se stejně jako při štíhlostním poměru 1.“

Kontrolní zkoušky

- Lepší přizpůsobení výrobní praxi.

Děkuji za pozornost

Ing. Jan Zajíček

jzajicek@volny.cz

www.navrhovanivozovek.cz

tel. 602 515 105