

PODKLADNÍ VRSTVY A PODLOŽÍ VOZOVEK

Posuzování výrobků pro podkladní vrstvy

Ing. Ivo Dušek, SILMOS-Q s.r.o.

25. 11. 2020

SDRUŽENÍ
PRO VÝSTAVBU
SILNIC



Stavební výrobky

Stavební výrobky z hlediska zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, jsou výrobky stanovené, které jsou nařízenými vyjmenované a u kterých musí být posouzena shoda, a ostatní, které nejsou nařízenými vyjmenované, jsou výrobky nestanovené a u těch se posuzování shody neprovádí.

Stanovené výrobky – regulovaná oblast

Nestanovené výrobky – neregulovaná oblast

Stanovené výrobky – regulovaná oblast

Harmonizovaná oblast, oblast pro kterou existuje harmonizovaná norma (hEN) – podle nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR), kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh.

Posouzení shody provádí oznámený subjekt (notifikovaná osoba) a výstupem je:

- Osvědčení o shodě řízení výroby

Výrobce vydává Prohlášení o vlastnostech a připojuje označení CE.

Příkladem stanovených výrobků harmonizované oblasti jsou:

- asfalt, emulze, kamenivo, asfaltová směs, nátěry, kalové vrstvy, cement.

Stanovené výrobky – regulovaná oblast

Neharmonizovaná oblast, oblast pro kterou existuje určená norma (ČSN EN, ČSN) nebo zpracované Stavební technické osvědčení (STO) při její neexistenci – podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a č. 215/2016 Sb.

Posouzení shody provádí autorizovaná osoba a výstupem je:

- Certifikát systému řízení výroby nebo Certifikát výrobku.

Výrobce vydává Prohlášení o shodě.

Příkladem stanovených výrobků neharmonizované oblasti jsou:

- R-materiál, asfaltové směsi (VMT, SAL, asfaltové směsi se sníženou hlučností, asfaltové směsi s asfaltem modifikovaným pryžovým granulátem,...), beton.

Nestanovené výrobky – neregulovaná oblast

Nestanovené výrobky uváděné na trh musí minimálně vyhovět požadavkům zákona o obecné bezpečnosti výrobků č. 102/2001 Sb.

Výrobce musí výrobek v souladu s § 4 zákona č. 102/2001 Sb. opatřit průvodní dokumentací:

- nejběžnější formou používanou v praxi je vydání Prohlášení výrobce / Prohlášení shody

Příkladem nestanovených výrobků z oblasti pozemních komunikací jsou:

- podkladní vrstvy, recyklát asfaltový, recyklát z betonu, recyklát z vozovek, recyklát ze zdiva, recyklát směsný.

Podkladní vrstvy – nestanovené výrobky

Posuzování shody podkladních vrstev se neprovádí, účast třetí osoby (oznámeného subjektu / autorizované osoby) v procesu posuzování shody není aplikovatelná.

Výrobce vydává Prohlášení výrobce / Prohlášení shody v souladu s požadavky § 4 zákona č. 102/2001 Sb. na průvodní dokumentaci.

Situace je stále nepřehledná, a to jak na straně projektantů, zhotovitelů, výrobců, tak i investorů.

Podkladní vrstvy – nestanovené výrobky

Požadavek dokladovat certifikáty následujících nestanovených výrobků patří v praxi mezi časté neoprávněné požadavky:

- mechanicky zpevněné kamenivo (MZK),
- směsi z kameniva stmelené cementem (SC).

Oba tyto výrobky jsou často vyráběny ve stacionárních výrobnách, jakými jsou betonárny a lomy, kde se vyrábějí zejména výrobky stanové, beton a kamenivo.

Podkladní vrstvy – nestanovené výrobky

MZK i SC je samozřejmě možné vyrábět i ve výrobnách, které nejsou držiteli Certifikátu systému řízení výroby nebo Osvědčení o shodě řízení výroby.

Příklad

Výroba směsi z kameniva stmelené cementem (SC):

- výrobce postaví mobilní betonárnu jen na výrobu SC,
- výrobce SC nedokladuje Certifikát systému řízení výroby,
- musí mít počáteční zkoušku typu (ITT) / průkazní zkoušku pro SC,
- samozřejmostí je interně zavedený systém řízení výroby,
- výrobce vydává Prohlášení výrobce / Prohlášení shody.

Podkladní vrstvy – nestanovené výrobky

Příklad:

Dokladování vstupních materiálů a samotné podkladní vrstvy, která je složena z kamenné kostry kameniva, asfaltového pojiva a výplňového kameniva.

Penetrační makadam hrubý PMH 100 mm navržen z následujících vstupních materiálů:

- kamenné kostry HDK 32/63,
- asfaltového pojiva A 70/100
- výplňového kameniva HDK 16/22

Podkladní vrstvy – nestanovené výrobky

Vstupní materiály PMH 100 mm:

- HDK 32/63 a HDK 16/22 – dokladuje se Prohlášením o vlastnostech podle ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace,
- asfalt A 70/100 – dokladuje se Prohlášením o vlastnostech podle ČSN EN 12591 Asfalty a asfaltová pojiva – Specifikace pro silniční asfalty.

Podkladní vrstvy – nestanovené výrobky

Hotová podkladní vrstva PMH 100 mm:

- dokladuje se kontrolními zkouškami vstupních materiálů a hotové vrstvy v souladu s ČSN 73 6127-2 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 2: Penetrační makadam.

Tento princip platí pro všechny typy podkladních vrstev s tím, že některé z nich (MZK, SC, MCB,...) vyžadují navíc počáteční zkoušku typu (ITT) / průkazní zkoušku k jejich výrobě.

Přehled podkladních vrstev = nestanovených výrobků

Typ a název	Norma	Posouzení shody
Nestmelené směsi		
ŠD – štěrkdodrt'	ČSN EN 13285 ed. 2 ČSN 73 6126-1	NE
ŠP – štěrkopísek	ČSN EN 13285 ed. 2 ČSN 73 6126-1	NE
MZK – mechanicky zpevněné kamenivo	ČSN EN 13285 ed. 2 ČSN 73 6126-1	NE
MZ – mechanicky zpevněná zemina	ČSN 73 6126-1	NE
VŠ – vibrovaný štěrk	ČSN 73 6126-2	NE

Přehled podkladních vrstev = nestanovených výrobků

Typ a název	Norma	Posouzení shody
Směsi stmelené hydraulickými pojivy		
SC – směsi z kameniva stmelené cementem	ČSN EN 14227-1 ČSN 73 6124-1	NE
MCB – mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	NE
SS – směsi z kameniva stmelené struskou	ČSN EN 14227-2 ČSN 73 6124-1	NE
SP – směsi z kameniva stmelené popílkem	ČSN EN 14227-3 ČSN 73 6124-1	NE
SH – směsi z kameniva stmelené hydraulickými silničními pojivy	ČSN EN 14227-5 ČSN 73 6124-1	NE
ZSH – zemina stmelená hydraulickými pojivy	ČSN EN 14227-15 ČSN 73 6124-1	NE

Přehled podkladních vrstev = nestanovených výrobků

Typ a název	Norma	Posouzení shody
Prolévané vrstvy		
ŠCM – štěrk částečně prolitý cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	NE
PM – penetrační makadam	ČSN 73 6127-2	NE
KAPS – kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí	ČSN 73 6127-4	NE
Pro úplnost uvádím následující prolévanou vrstvu, která ale není podkladní vrstvou		
ACB – asfaltocementový beton	ČSN 73 6127-3	ANO

Děkuji Vám za pozornost
Kontakt na www.silmos-q.cz