

Betóny, medzerovité a striekané betóny Betóny na cementobetónové kryty vozoviek Hydraulicky stmelené zmesi na cesty, letiská a iné dopravné plochy

Výrobky tohto druhu uvedené vo vyhláske Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlásky č. 177/2016 Z. z. podliehajú v zmysle zákona č. podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. posudzovaniu parametrov. Technickými špecifikáciami, podľa ktorých sa posudzujú parametre týchto výrobkov, sú ďalej uvedené slovenské technické normy (STN) a európske normy (EN).

Vyhláška rozlišuje stavebné výrobky nasledovne:

- betóny podľa STN EN 206 v znení národnej prílohy STN EN 206/NA,
- medzerovité betóny podľa STN 73 6124-2,
- striekané betóny podľa STN EN 14487-1,
- betóny na cementobetónové kryty vozoviek podľa STN 73 6123,
- hydraulicky stmelené zmesi podľa STN EN 14227-1,2,3 a 5.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. ako autorizovaná osoba a skúšobné laboratórium poskytuje výrobcovi betónov a hydraulicky stmelených zmesí komplexné služby a podporu pri posudzovaní parametrov.

Na tieto výrobky sa vzťahuje systém posudzovania parametrov II+, čo znamená, že výrobca si zabezpečuje u autorizovanej osoby certifikáciu systému riadenia výroby. V rámci certifikácie autorizovaná osoba posúdi splnenie požiadaviek príslušných noriem výrobcovi a v prípade ich splnenia vydá certifikát zhody systému riadenia výroby. Každoročným priebežným dohľadom u výrobcovi sa zisťuje pokračovanie zhody s normou a v prípade zhody s normou sa certifikát ponecháva v platnosti. Určenie typu výrobku na základe skúšok typu a plánovaných skúšok je v systéme II+ v kompetencii výrobcovi.



Služby pre túto oblasť výrobkov poskytujú pobočky ústavu v Bratislave, Novom Meste nad Váhom, Nitre, Zvolene, Žiline, Košiciach a v Prešove, pričom hlavným pracoviskom pre oblasť betónov je pobočka Žilina.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Studená 3
821 04 Bratislava

Pobočka Žilina
Rudnaya 90
010 01 Žilina

Tel.: 041 5683 494
e-mail: pob.za@tsus.sk
website: www.tsus.sk

Okrem služieb vyplývajúcich zo zákona (počiatočné inšpekcie a priebežné dohľady), poskytujú pracovníci pobočiek pred vyhlásením parametrov uvedených výrobkov tiež konzultácie vedúce k jej optimálnym postupom pri dodržaní všetkých požiadaviek zákona. Skúšobné pracoviská pobočiek TSÚS sú súčasťou akreditovaného skúšobného laboratória ústavu (akreditačné osvedčenie č. S-045, vydané SNAS). Poskytujú výrobcovi vykonávanie skúšky typu výrobku a plánované (výrobné-kontrolné) skúšky, ktoré si môže vykonávať aj sám výrobca. Vykonávanie skúšok nezávislým akreditovaným skúšobným laboratóriom zvyšuje výrobcovi kredit a dôveryhodnosť svojich výrobkov.

Ďalej sú uvedené podrobnejšie informácie k posudzovaniu parametrov jednotlivých skupín betónov a hydraulicky stmelených zmesí.

Betóny podľa STN EN 206/NA

V rámci skúšok typu výrobku sa overujú základné vlastnosti betónu ako napr.: pevnosť betónu v tlaku, konzistencia čerstvého betónu v čase dodania, obsah chloridov v betóne a index hmotnostnej aktivity rádiologických ukazovateľov. V prípade potreby sa doplnia vlastnosti podľa stupňa vplyvu prostredia a odskúša sa napr. obsah vzduchu v čerstvom betóne, hĺbka presiaknutia tlakovou vodou, mrazuvzdornosť betónu, odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok, nasiakavosť.

Dávame do pozornosti národnú prílohu NA k STN EN 206 z roku 2015, autorom ktorej je TSÚS, n. o. Národná príloha dopĺňa a spresňuje základnú normu tak, aby bola použiteľná v našich národných podmienkach.

Striekané betóny podľa STN EN 14487-1

Ústav vykonával a vykonáva posudzovanie parametrov a skúšky striekaných betónov na cestných a železničných tuneloch. V minulosti to boli tunely Horelica, Sitina, Bôrik, Turecký vrch, Považský Chlmec a Ovčiarsko.

Ústav vykonáva skúšky typu pre výrobcov betónu a tiež skúšky v rámci kontrolného a skúšobného plánu stavby.

V rámci skúšok typu striekaných betónov sa overujú tieto vlastnosti: pevnosť mladého betónu, pevnosť betónu v tlaku, konzistencia čerstvého betónu v čase dodania, obsah chloridov v betóne, schopnosť absorpcie a obsah vlákien (posledné dve skúšky sú vykonávané pri betónoch vystužených vláknami). Tieto vlastnosti sa v prípade potreby doplnia o vlastnosti podľa stupňa vplyvu prostredia a odskúša sa napr. obsah vzduchu v čerstvom betóne, hĺbka presiaknutia tlakovou vodou a mrazuvzdornosť betónu.

Betóny na cementobetónové kryty vozoviek podľa STN 73 6123

V rámci skúšok typu sa overujú tieto vlastnosti: pevnosť v ťahu pri ohybe (resp. pevnosť v priečnom ťahu), konzistencia čerstvého betónu v čase dodania, obsah vzduchu v čerstvom betóne, odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok, mrazuvzdornosť a súčiniteľ priestorového rozloženia vzduchových pórov (posledné dve skúšky sú vykonávané pri betónoch s označením CBI).

Hydraulicky stmelené zmesi podľa STN EN 14227-1 až 5

V rámci skúšok typu sa vykonávajú hlavne tieto skúšky: stanovenie optimálnej vlhkosti, zrnitosti zmesi a pevnosti v tlaku na valcoch.