



ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 Marshall quotient	
Definition:	ratio of the stability to the flow
Source:	EN 12697-34, 2012, p. 7
Context:	Since the Marshall Quotient (MQ) could be considered as an indicator of the resistance against the deformation of the asphalt mixture, a higher value of MQ could indicate a stiffer and more resistant mixture.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 588. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	
Notes:	
 miera tuhosti	
Definícia:	pomer stability a pretvorenia
Zdroj:	Štefunková, S. (2011): Stanovenie kvalitatívnych parametrov konštrukčných vrstiev z opätovne použitých materiálov. Dizertačná práca, s. 73.
Kontext:	Mierou tuhosti možno posúdiť stabilitu a odolnosť asfaltovej zmesi proti brzdným účinkom motorových vozidiel hlavne pred križovatkami a na zastávkach mestskej hromadnej dopravy.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom stavitelstve. Bratislava: STU, s. 100. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 Marshall test	
Definition:	a test method for determining the stability, flow and the Marshall Quotient values of specimens of bituminous mixtures
Source:	EN 12697-34, 2012, p. 7
Context:	The Marshall test is normally used to design the most economic hot-rolled asphalt wearing course mix for a given set of constituent materials.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 221. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 Marshallova skúška	
Definícia:	stanovuje hodnoty stability, pretvorenia a miery tuhosti zhutnenej zmesi
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom staviteľstve. Bratislava: STU, s. 99. ISBN 80-227-2483-1
Kontext:	Na základe priebehu Marshallovej skúšky možno posudzovať aj spracovateľnosť obalených zmesí napr. ako pomer výšok telieska po 5 a 100 úderoch, prípadne ju vyjadriť pomocou potrebného počtu úderov na mieru zhutnenia 97 % a pod.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 130. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 additive	
Definition:	product added in small amounts to concrete or mortar in order to improve its properties
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 6. ISBN 2-86411-101-2
Context:	This additive assists wetting of the aggregate and the road surface during application and resists stripping of the binder from the aggregate in the presence of water.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 324. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	admixture (US)
Notes:	
 prísada	
Definícia:	materiálová zložka, ktorá sa môže pridať v malom množstve do zmesi na zlepšenie mechanických vlastností, spracovateľnosti alebo farby zmesi
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 9
Kontext:	Prísady vo forme mikrovlákién sú vhodné v prípadoch, keď sa ráta so zvýšeným obsahom menej viskóznejšieho asfaltu a s nárastom mechanickej pevnosti mastixu pre dobrú väzbu kamennej kostry.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 157. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 affinity	
Definition:	the power of a binder to adhere to various aggregates, or of various binders to adhere to a given aggregate
Source:	EN 12697-11, 2012, p. 7
Context:	Most aggregates have a greater affinity for water than for bitumen due to bitumen's lower surface tension and thus, inferior wetting power.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 283. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 priľnavosť	
Definícia:	schopnosť spojiva priľnúť k rôznemu kamenivu alebo rôznych spojív priľnúť k danému kamenivu
Zdroj:	STN EN 12697-11, 2012, s. 9
Kontext:	Cestný asfalt musí mať dobrú priľnavosť ku kamenivu, musí odolávať výkyvom teploty, starnutiu a brániť väčším deformáciám cestnej konštrukcie.
Zdroj:	Svoboda, L. (2005): Stavebné materiály. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 303. ISBN 80-8076-014-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 aggregate	
Definition:	granular material of natural, manufactured or recycled origin used in construction
Source:	EN 13043, 2013, p. 8
Context:	Aggregates used for asphalt mixtures are typically comprised of crushed rock, gravel, sand, or mineral filler.
Source:	http://www.eapa.org/userfiles/2/Publications/GL101-2nd-Edition.pdf (12.4.2017), p. 7
Synonym:	
Notes:	
 kamenivo	
Definícia:	zrnitý materiál používaný do konštrukcií; môže byť prírodné, umelé alebo recyklované
Zdroj:	STN EN 13043, 2004, s. 10
Kontext:	Základné vlastnosti kameniva, ktoré určujú jeho použitie vo vozovke, sú v rozhodujúcej miere ovplyvnené pôvodom a spôsobom výroby.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 15. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 air void	
Definition:	pocket of air between the bitumen-coated aggregate particles in a compacted bituminous specimen
Source:	BS EN 12697-8, 2003, p. 5
Context:	This mixture was designed to achieve minimum air voids with minimum compaction and with less sensitivity to temperature.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 297. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	
Notes:	
 vzduchová medzera	
Definícia:	malý priestor medzi asfaltom obalenými zrnami kameniva v zhutnenej zmesi vyplnený vzduchom
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 125. ISBN 978-80-8070-935-8
Kontext:	Množstvo pohltenej zvukovej energie je približne úmerné súčinu hrúbky obrusnej vrstvy a objemu medzier. Pohlcovanie zvuku je však možné, iba ak sú vzduchové medzery prístupné z povrchu vozovky.
Zdroj:	http://www.dialnice.info/viewtopic.php?t=5173 (15.4.2017)
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 air void content	
Definition:	volume of the air voids in a bituminous specimen
Source:	BS EN 12697-8, 2003, p. 5
Context:	The typical property of PA is the high air void content , as well as the high number of interconnecting voids.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 258. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 medzerovitost	
Definícia:	obsah medzier v zmesi
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom staviteľstve. Bratislava: STU, s. 97. ISBN 80-227-2483-1
Kontext:	Medzerovitost asfaltovej zmesi je parameter, ktorý sa obvykle používa ako kritérium pri návrhu asfaltovej zmesi alebo ako parameter na hodnotenie zmesi po položení a zhutnení vo vozovke.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 178. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 asphalt concrete	
Definition:	asphalt in which the aggregate particles are continuously graded or gap-graded to form an interlocking structure
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 17
Context:	For dense asphalt concrete, the targeted minimum degree of compaction on site is usually 95% and the maximum is 98%.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 401. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	AC
Notes:	
 asfaltový betón	
Definícia:	asfaltová zmes s plynulou alebo prerušovanou zrnitosťou kameniva na vytvorenie vzájomného zaklinenia kameniva
Zdroj:	STN EN 13108-1, 2007, s. 8
Kontext:	Asfaltový betón sa používa na stavbu obrusnej vrstvy krytu asfaltových vozoviek, I. až III. triedy dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114 ak je zabudovaný v súlade s STN 73 6121. Výrobok sa nesmie používať v uzatvorených priestoroch, budovách, na mostných vozovkách a na letiskách.
Zdroj:	http://www.slovenskeasfalty.sk/wp-content/uploads/2016/02/vyhlaseni-o-parametroch-1.pdf (13.4.2017)
Synonymum:	AC (z angl. asphalt concrete)
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 asphalt concrete for very thin layers	
Definition:	asphalt for surface courses with a thickness of 20 mm to 30 mm, in which the aggregate particles are generally gap-graded to form a stone to stone contact and to provide an open surface texture
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 17
Context:	The European practice for surface course layers is to use asphalt concrete for very thin layers and, when circumstances arise, such as ultimate reduction of traffic noise generated or maximising spray reduction, to use PA.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 252. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	BBTM
Notes:	
 asfaltový koberec veľmi tenký	
Definícia:	asfaltová zmes pre obrusnú vrstvu hrúbky 20 mm až 30 mm, zásadne s prerušovanou čiarou zrnitosti, s cieľom vytvoriť kontakt medzi zrnami kameniva a poskytnúť otvorenú textúru povrchu
Zdroj:	TKP časť 6.2, 2011, s. 6
Kontext:	Nakoľko neexistujú dostatočné skúsenosti s funkčnými skúškami pre asfaltový koberec veľmi tenký, špecifikácie stanovujú len empirické požiadavky na vlastnosti pre tento druh zmesi.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 136. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	BBTM (z fran. bétons bitumineux très minces)
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 asphalt mixing plant	
Definition:	set of equipment for asphalt mix production
Source:	ISO 15642, 2003, s. 1
Context:	A lot of ageing occurs during production in the asphalt mixing plant, transport to the construction site and in situ installation.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 218. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	
Notes:	
 obalovacia súprava	
Definícia:	zariadenie, ktoré umožňuje vyrobiť kvalitnú asfaltovú zmes
Zdroj:	Bačová, K. a kol. (2012): Stavba ciest a diaľnic. Bratislava: STU, s. 196. ISBN 978-80-227-3831-6
Kontext:	Stavebná zmes tenkého asfaltového koberca sa vyrába v obalovacej súprave, ktorá musí zabezpečiť vysušenie a ohrev kameniva, správne dávkovanie jednotlivých komponentov asfaltovej zmesi, udržanie nastaveného teplotného režimu a obalenie zmesi kameniva asfaltom.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 161. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	obalovňa, obalovačka
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 base	
Definition:	main structural element of a pavement that may be laid in one or more courses
Source:	EN 13108-2, 2013, p. 7
Context:	When the thickness of the base/sub-base is 400 or 300 mm, the top is always constructed with unbound crushed aggregates.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 570. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 podklad	
Definícia:	hlavný konštrukčný prvok vozovky; možno ho klásť v jednej alebo viacerých vrstvách
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	Skôr ako sa položí asfaltová zmes, musí sa upraviť podklad. Vlastnosti podkladu musia spĺňať príslušnú STN. Podklad sa musí očistiť od blata a špiny.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 138. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 binder	
Definition:	material serving to adhere to aggregate and ensure cohesion of the mixture
Source:	EN 12597, 2014, p. 6
Context:	The visco-elastic nature of the binder influences the characteristics of a layer and a pavement structure as a whole.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 29. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 spojivo	
Definícia:	materiál slúžiaci na prilnutie ku kamenivu a zaistenie súdržnosti zmesi
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 6
Kontext:	Bitúmeny svojimi tmeliacimi schopnosťami, svojou prilnavosťou ku kamenivu, svojou pružnosťou a ďalšími vlastnosťami preukázali, že sú spojivom vysokej hodnoty.
Zdroj:	Gschwendt, I./Bačová, K./Grünner, K./Staňo, R. (2003): Kvalita pozemných komunikácií I. Bratislava: STU, s. 65. ISBN 80-227-1963-3
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 binder course	
Definition:	part of the pavement between the surface course and the base
Source:	EN 13108-2, 2013, p. 7
Context:	This overlay usually consists of a binder course of dense asphalt concrete with a surfacing layer of 30 mm.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 616. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 ložná vrstva	
Definícia:	časť vozovky medzi obrusnou a podkladnou vrstvou
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	Pod obrusnou vrstvou je ložná vrstva, ktorá má vytvoriť priaznivé podmienky na polozenie krytu a ktorá prenáša účinky zaťaženia na podklad.
Zdroj:	Gschwendt, I. (2016): Konštrukcie vozoviek s dlhou životnosťou. In: Inžinierske stavby, roč. 64, č. 3. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 42. ISSN 1335-0846
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 binder drainage	
Definition:	binder, fine particles and additives, if any, separated from the mixture after the mixing process or during transport of the mixture to the site
Source:	EN 12697-18, 2015, p. 7
Context:	The basket method can be used for determining the binder drainage for different binder contents or with a single binder content, eliminating the successive repetitions.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 262. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 stekavosť asfaltového spojiva	
Definícia:	oddelenie spojiva, jemných častíc alebo prísad od zmesi po jej výrobe vo výrobní alebo počas jej dopravy na miesto pokládky
Zdroj:	STN EN 12697-18, 2007, s. 7
Kontext:	Ak je rozdiel v stekavosti medzi meraniami na dvoch návažkoch rovnakej zmesi s rovnakým dávkovaním spojiva väčší ako 0,5 %, opätovne sa pre danú zmes a obsah spojiva vykoná skúška a výpočet stekavosti asfaltového spojiva na dvoch návažkoch.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 199. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 bitumen	
Definition:	virtually not volatile, adhesive and waterproofing material derived from crude petroleum, or present in natural asphalt
Source:	EN 12597, 2014, p. 6
Context:	Bitumen is a very versatile material that helps provide valuable performance benefits in a wide variety of applications, from road pavements and airport runways, through to industrial water-proofing, motor-racing circuit track surfaces and harbour roadways.
Source:	http://www.eurobitume.eu/feature-hse/#c6233 (9.4.2017)
Synonym:	
Notes:	
 asfalt	
Definícia:	takmer neprchavý, príľnavý a proti vode odolný materiál získaný z ropy alebo z prírodného asfaltu
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 6
Kontext:	V konštrukcii vozovky plní asfalt úlohu spojiva, t.j. viaže minerálne častice rôznej zrnitosti do kompaktného celku, chráni povrch vozovky proti atmosférickým vplyvom, zabezpečuje rovnomerné rozdelenie dopravného zaťaženia do podkladu a ochraňuje povrch vozovky pred mechanickým porušením dopravou.
Zdroj:	Svoboda, L. (2005): Stavebné materiály. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 303. ISBN 80-8076-014-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 bituminous binder	
Definition:	adhesive material containing bitumen
Source:	EN 12597, 2014, p. 7
Context:	Due to their properties, bituminous binders have a wide range of applications in civil engineering, most notably in the construction of waterproofing systems and in the paving of transport infrastructures.
Source:	Gonçalves, C. M./ Margarido, F. (2015): Materials for Construction and Civil Engineering: Science, Processing, and Design. Dordrecht: Springer, p. 238. ISBN 978-3-319-08236-3
Synonym:	
Notes:	
 asfaltové spojivo	
Definícia:	prilnavý materiál obsahujúci asfalt
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 7
Kontext:	Na overenie kvality asfaltových spojív sú predpísané skúšky, ktorým má spojivo vyhovovať a ktoré sú rozhodujúce pre rozdelenie a označovanie asfaltových spojív.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 82. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 bituminous mixture	
Definition:	a combination of mineral aggregates or slag aggregates, filler and bitumen or a bitumen-based binder
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 3. ISBN 0-7277-1683-2
Context:	If the viscosity is too high, the bituminous mixture cannot be compacted properly. If the viscosity of the bitumen is too low, the bituminous mixture becomes too soft that it cannot sustain the dead load of the roller and compaction is delayed.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 159. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 asfaltová zmes	
Definícia:	materiál, ktorý vzniká premiešaním asfaltu, kameniva, vrátane kamennej múčky, a v niektorých prípadoch aj prísad
Zdroj:	Bačová, K. a kol. (2012): Stavba ciest a diaľnic. Bratislava: STU, s. 177. ISBN 978-80-227-3831-6
Kontext:	Návrh druhu asfaltovej zmesi musí zodpovedať očakávaným účinkom dopravy a klimatickým vplyvom na vrstvy vo vozovke. O druhu použitej zmesi rozhoduje projektant na základe výpočtu konštrukcie vozovky, predpokladaného postupu výstavby a miestnych zvyklostí, pričom musí vziať do úvahy aj dostupnosť materiálov v danom regióne.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 125. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 coarse aggregate	
Definition:	designation given to the larger aggregate sizes with D greater than 4 mm and d greater than or equal to 1 mm
Source:	EN 13043, 2013, p. 9
Context:	The amount of coarse aggregate, its particle shape and surface roughness have a significant effect on the compactability (workability) of a mixture.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 356. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 hrubé kamenivo	
Definícia:	označenie použité pre väčšie frakcie kameniva s D menším ako 45 mm alebo rovným 45 mm a d väčším ako 2 mm alebo rovným 2 mm
Zdroj:	STN EN 13043, 2004, s. 10
Kontext:	Voliteľné kontrolné sito pre hrubé kamenivo sa vyberá zo sít 4 mm; 5,6 mm; 8 mm a 11,2 mm.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 121. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 coated chippings	
Definition:	nominally single size aggregate particles with a high resistance to polishing, which are lightly coated with high viscosity binder
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 18
Context:	When HRA is used in surfacing, highquality coated chippings are used to provide the required surface texture.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 268. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 obalené kamenivo	
Definícia:	zrná kameniva úzkej frakcie s vysokou odolnosťou proti vyhladzovaniu obalené tenkou vrstvou vysokoviskózneho spojiva
Zdroj:	STN EN 13108-4, 2016, s. 6
Kontext:	Po položení základnej zmesi sa vopred obalené kamenivo rozprestiera špeciálnym zariadením tesne za finišerom.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asphalt v cestnom staviteľstve. Bratislava: STU, s. 123. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 compaction	
Definition:	operation which consists of mechanically reducing the apparent density of ground soil or a material, using tampers, ramming machines and rollers
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 35. ISBN 2-86411-101-2
Context:	Compaction is done by any of several types of compactors, or rollers - vehicles which, by their weight or by exertion of dynamic force, compact the pavement mat by driving over it in a specific pattern.
Source:	Asphalt Institute (1989): The Asphalt Handbook. Lexington: Asphalt Institute, p. 291
Synonym:	
Notes:	
 zhutňovanie	
Definícia:	ručné alebo strojové znižovanie pórovitosti materiálov, a tým zvyšovanie objemovej váhy
Zdroj:	Šalinga, S./Laca, C. a kol. (1964): Stavebnícky náučný slovník III/1. Technológia. Bratislava: Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, s. 540
Kontext:	Tretie zhutňovanie čiže dohutnenie, zažehlenie slúži na konečné dohutnenie a zažehlenie stôp po predchádzajúcom hutnení.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 139. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 course	
Definition:	structural element of a pavement constructed with a single material
Source:	EN 13108-2, 2013, p. 7
Context:	Courses which may be employed in pavement construction are: surface course, binder course, regulating course, base (if constructed with a single material), upper base, and sub base.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 425. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 konštrukčná vrstva	
Definícia:	prvok vozovky zhotovený z jedného materiálu
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	Konštrukčné vrstvy s vysokou pevnosťou sa stali bežnou technológiou najmä na vozovkách zaťažených viac ako 1 000 nákladnými vozidlami za 24 hodín.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom staviteľstve. Bratislava: STU, s. 61. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 crushed aggregate	
Definition:	material which have been treated in a crushing plant
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 7. ISBN 2-86411-101-2
Context:	The shape of a crushed aggregate is affected by its petrological composition and the crushing process.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 60. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 štrkodrvina	
Definícia:	zmes hrubého a drobného kameniva vyrábaná drvením a triedením horniny vo výrobni
Zdroj:	TKP časť 5, 2014, s. 7
Kontext:	Úpravou vlastností zeminy v podloží sa dosiahlo, že na vrstvu sa môže používať mechanicky stabilnejšia zmes drveného kameniva MSK, štrkodrvina, napríklad monofrakcia ŠD 31,5.
Zdroj:	Gschwendt, I. (2016): Konštrukcie vozoviek s dlhou životnosťou. In: Inžinierske stavby, roč. 64, č. 3. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 43. ISSN 1335-0846
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 factory production control	
Definition:	documented, permanent and internal control of production in a factory, in accordance with the relevant harmonized technical specifications
Source:	EN 13108-21, 2016, p. 7
Context:	The EU, in the Construction Products Directive, involves a form of quality system, described as "Factory Production Control" to be used to demonstrate the conformity of products with requirements in standards related to its "Essential Requirements".
Source:	http://www.epa.org/publications.php?c=48 (11.4.2017)
Synonym:	FPC
Notes:	
 vnútro podniková kontrola výroby	
Definícia:	stála vlastná kontrola výroby vykonávaná výrobcom, pri ktorej sú všetky zásady, požiadavky a podmienky zavedené výrobcom systematicky písomne dokumentované formou metód a postupov
Zdroj:	STN EN 13108-21, 2006, s. 8
Kontext:	Pre oblasť dopravného a inžinierskeho stavitelstva sa v spoločnosti STRABAG s.r.o. pri veľkých projektoch uplatňuje aj systém manažérstva kvality v projektoch podľa ISO 10006:2003 a pre oblasť výroby asfaltových zmesí sa v rámci existujúceho integrovaného systému manažérstva uplatňujú aj požiadavky systému riadenia výroby, resp. vnútro podnikovej kontroly výroby podľa STN EN 13108-21:2006.
Zdroj:	http://www.betonsserver.sk/strabag-kalinovo
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 filler	
Definition:	mineral powder with grains below 0.075 mm in size
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 70. ISBN 2-86411-101-2
Context:	Care should be taken to ensure that filler obtained from the fine aggregate in a mixture is not more than 8% by mass of that fine aggregate.
Source:	Nicholls, C. (1998): Asphalt Surfacing. London: E & FN Spon, p. 39. ISBN 0-203-47763-4
Synonym:	mineral filler (US)
Notes:	
 filer	
Definícia:	najjemnejšie kamenivo z drvených a mletých kameňov, ktoré pri sitovom rozboře prepadne otvorom 0,075 mm
Zdroj:	Šalinga, S./Laca, C. a kol. (1961): Stavebnícky náučný slovník I. Látky a dielce. Bratislava: Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, s. 106
Kontext:	Spojivo musí s filerom vytvoriť tenký film asfaltového tmelu, ktorý zabezpečuje súdržnosť zmesi, jej mechanické vlastnosti a zároveň zabraňuje prieniku vody a vodných pár k zrnám kameniva v zmesi.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 126. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 filler aggregate	
Definition:	fine aggregate, most of which passes a 0,063 mm sieve
Source:	EN 13043, 2013, p. 10
Context:	An alternative approach is to decrease the mass of filler aggregate by the same amount as the mass of added pigment.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 289. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	
Notes:	
 kamenná múčka	
Definícia:	kamenivo, ktorého prevažná časť zrn prepadne sitom 0,063 mm
Zdroj:	STN EN 13043, 2004, s. 10
Kontext:	Ako kamenná múčka, ktorá sa pridáva do zmesi kameniva, sa použije mletý vápenec podľa STN 72 1210 a STN 72 1220. Kamenná múčka musí byť suchá, bez zhukov, nesmie obsahovať organické látky a sitom 009 musí prepadnúť minimálne 60 % hmotnosti.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 145. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 fine aggregate	
Definition:	designation given to the smaller aggregate sizes with D less or equal to 4 mm and $d = 0$
Source:	EN 13043, 2013, p. 9
Context:	Some fine, dense mixtures are sensitive to variations in the mass percentages of the fine aggregate and filler fractions.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 29. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 drobné kamenivo	
Definícia:	označenie použité pre menšie frakcie kameniva s D menším ako 2 mm alebo rovným 2 mm
Zdroj:	STN EN 13043, 2004, s. 10
Kontext:	Voliteľné kontrolné sito pre drobné kamenivo sa vyberá z týchto sít: 1 mm; 0,5; 0,25 a 0,125 mm.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 119. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 finisher	
Definition:	equipment used to spread mix, performing the functions of spreading, levelling, smoothing and usually precompacting
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 118. ISBN 2-86411-101-2
Context:	However, final density as measured with a nuclear density gauge was sufficiently uniform within each section, thanks to the fact that the compactors followed the finisher closely and compacted the surface course correctly.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 793. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	paver
Notes:	
 finišer	
Definícia:	cestný stroj na urovnávanie, zhutňovanie a uhládzanie povrchu vozovky
Zdroj:	http://slovniky.juls.savba.sk/?w=fini%C5%A1er&s=exact&c=V849&d=sss&ie=utf-8&oe=utf-8# (10.4.2017)
Kontext:	Pre rozprestieranie asfaltovej zmesi musia byť finišery vyhriate a musia byť vybavené automatickým nivelačným zariadením.
Zdroj:	Bačová, K. a kol. (2012): Stavba ciest a diaľnic. Bratislava: STU, s. 204. ISBN 978-80-227-3831-6
Synonymum:	pokladač
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 flow	
Definition:	deformation of the moulded specimen in millimetres at maximum load
Source:	EN 12697-34, 2012, p. 7
Context:	The flow value is the total movement or strain, in units of 0.25 millimetre, occurring in the specimen between no load and maximum load during the stability test.
Source:	Asphalt Institute (1989): The Asphalt Handbook. Lexington: Asphalt Institute, p. 134
Synonym:	
Notes:	
 pretvorenie	
Definícia:	deformácia skúšobného telesa z asfaltovej zmesi vyrobeného vo forme pri maximálnom zaťažení
Zdroj:	STN EN 12697-34, 2012, s. 8
Kontext:	Priesečník kolmice k tejto dotýčnici v bode dotyku a deformačného grafu udáva hodnotu pretvorenia.
Zdroj:	Gschwendt, I./Bačová, K./Grünner, K./Staňo, R. (2003): Kvalita pozemných komunikácií I. Bratislava: STU, s. 166. ISBN 80-227-1963-3
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 foamed bitumen	
Definition:	hydrocarbon mixture obtained by injecting small quantities of steam into hot bitumen, used as a binder for coating and surface dressing
Source:	https://www.piarc.org/en/Terminology-Dictionaries-Road-Transport-Roads/term-sheet/73008-en-foamed+bitumen.htm?ls=en (10.4.2017)
Context:	Cold mixes produced with foamed bitumen behave like a construction material with constant inter-particle friction but significantly increased cohesion and strength.
Source:	http://media.wirtgen-group.com/media/02_wirtgen/media_1/media_1_product_divisions/media_1_product_divisions_soil_stabilizers_cold_recyclers/media_1_product_divisions_soil_stabilizers_cold_recyclers_brochures/media_1_product_divisions_soil_stabilizers_cold_recyclers_brochures_g-b/Brochure_Foamed-bitumen_EN.pdf (13.4.2017), p. 14
Synonym:	foam asphalt (US)
Notes:	
 penoasfalt	
Definícia:	NAZ vyrábaná technológiou speňovania asfaltu, čím vznikne pena umožňujúca dokonalé obalenie kameniva asfaltom a následné spracovanie asfaltovej zmesi aj pri nižších teplotách
Zdroj:	TKP časť 41, 2017, s. 7
Kontext:	Pri výrobe NAZ metódou speňovania asfaltu, penoasfaltu, musí byť OS vybavená vhodným technologickým zariadením (speňovačom), ktoré umožňuje dosiahnuť požadované parametre napnenia pri optimálnej dávke vody.
Zdroj:	TKP časť 6, 2015, s. 13
Synonymum:	
Poznámky:	NAZ - nízkoteplotná asfaltová zmes

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 graded aggregate	
Definition:	pecially graded mixture or naturally occurring mixture of aggregates of different sizes
Source:	https://www.piarc.org/en/Terminology-Dictionaries-Road-Transport-Roads/term-sheet/72073-en-graded+aggregate.htm?ls=en (10.4.2017)
Context:	Coated macadams use 100 pen and 200 pen bitumens because the graded aggregate has a greater influence on material properties.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 23. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 štrkopiesok	
Definícia:	zmes hrubého a drobného kameniva vyrábaná ťažením a triedením horniny vo výrobní
Zdroj:	http://www.vuis-cesty.sk/upload/ftp_client/Novinky/Technologie%20oznacovanie%20LP.pdf (10.4.2017), s. 14
Kontext:	Prírodné ťažené kamenivo - štrkopiesok, resp. ťažený piesok - sa priamo ťaží z vodných tokov, nádrží alebo z ťažobných jám.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 16. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 grading	
Definition:	proportion of particles of different sizes in granular material
Source:	https://www.piarc.org/en/Terminology-Dictionaries-Road-Transport-Roads/term-sheet/72113-en-grading.htm?ls=en (10.4.2017)
Context:	Before adding the bitumen, the aggregates are blended at predetermined portions so that the required grading is achieved.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 399. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	particle size distribution
Notes:	
 zrnitosť	
Definícia:	váhové zastúpenie častíc o rôznych veľkostiach v zrnitom materiáli
Zdroj:	Interné materiály spoločnosti Colas Group
Kontext:	Pri zrnitosti R-materiálu sa určuje iba maximálna veľkosť častíc R-materiálu a zodpovedá veľkosti najmenšieho sita, cez ktoré prepadlo 100 % R-materiálu.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 142. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 grading curve	
Definition:	graphic representation of grading
Source:	https://www.piarc.org/en/Terminology-Dictionaries-Road-Transport-Roads/term-sheet/72122-en-grading+curve.htm?ls=en (10.4.2017)
Context:	In other word, it is assumed that the optimal grading curve is similar for a mixture with and without RAP.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 613. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	particle size distribution curve
Notes:	
 čiara zrnitosti	
Definícia:	grafické vyjadrenie zrnitosti
Zdroj:	Interné materiály spoločnosti Colas Group
Kontext:	Čiara zrnitosti zmesi kameniva a veľkosť maximálneho zrna v zmesi je daná aj funkciou vrstvy, do ktorej sa vo vozovke použije.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 126. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 hard paving bitumen	
Definition:	paving bitumen mainly used in the manufacture of high modulus asphalt
Source:	EN 12597, 2014, p. 7
Context:	As with common paving bitumens, the tests conducted on hard paving bitumens aim at determining their consistency at intermediate service temperatures and at elevated service temperatures and their durability.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 104. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 tvrdý cestný asfalt	
Definícia:	cestný asfalt používaný hlavne pri výrobe asfaltových zmesí s vysokým modulom tuhosti
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 7
Kontext:	V prípade použitia tvrdého cestného asfaltu sa druh asfaltu zvolí z druhov 10/20 až 15/25 a v prípade použitia cestného asfaltu sa druh asfaltu zvolí z druhov 20/30 a 30/45.
Zdroj:	TKP časť 7, 2010, s. 7
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 hot mix asphalt	
Definition:	mixture of bituminous binder, aggregates and sometimes additives, that is heated and mixed in a mixing plant
Source:	https://www.piarc.org/en/Terminology-Dictionaries-Road-Transport-Roads/term-sheet/73907-en-hot-mix+asphalt.htm?ls=en (10.4.2017)
Context:	Other advantages of WMA include that it can be paved during cold seasons if necessary, because it remains more workable than hot mix asphalt (HMA) at low temperatures.
Source:	Canestrari, F./Partl, M. N. (2015): 8th RILEM International Symposium on Testing and Characterization of Sustainable and Innovative Bituminous Materials. Dordrecht: Springer, p. 474. ISBN 978-94-017-7342-3
Synonym:	HMA
Notes:	
 asfaltová zmes spracovaná za horúca	
Definícia:	zmes asfaltového spojiva, kameniva a ďalších prísad, ktorá sa vyrába zahorúca v obalovacej súprave
Zdroj:	Interné materiály spoločnosti Colas Group
Kontext:	Tenktú asfaltovú vrstvu zo zmesi spracovanej za horúca predstavuje tenktý asfaltový koberec (AKT), definovaný ako obrusná vrstva z asfaltovej zmesi zhotovená v hrúbke od 15 do 30 mm.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 156. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 hot rolled asphalt	
Definition:	dense, gap-graded bituminous mixture in which the mortar of fine aggregate, filler and high viscosity binder are major contributors to the performance of the laid material
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 18
Context:	For hot rolled asphalt, desirable adjustments include a reduction in binder content and an increase in filler content.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 58. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	HRA
Notes:	
 vtláčaná úprava	
Definícia:	hutná asfaltová zmes s prerušovanou zrnitosťou, v ktorej malta z drobného kameniva, kamenná múčka a vysokoviskózne spojivo najviac prispievajú na funkčné vlastnosti položenej zmesi
Zdroj:	STN EN 13108-4, 2016, s. 6
Kontext:	Vtláčaná úprava je vytvorená zo základnej asfaltovej zmesi, do ktorej sa hneď za finišerom strojom rozprestiera kamenivo úzkej frakcie vopred obalené asfaltom.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom stavitelstve. Bratislava: STU, s. 123. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 input target composition	
Definition:	a mix formulation in terms of the constituent materials, the grading curve and the percentage of bitumen added to the mixture
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 8
Context:	When executing laboratory validation, tests shall be carried out on asphalt mixed in a laboratory from constituent materials blended to the input target composition in accordance with EN 12697-35.
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 11
Synonym:	
Notes:	
 vstupné zloženie zmesi	
Definícia:	údaje o zložení zmesi z hľadiska podielov materiálov, percenta hmotnosti každej veľkosti frakcie pridávanej do zmesi (čiara zrnitosti) a percenta hmotnosti asfaltu pridávaného do zmesi
Zdroj:	STN EN 13108-20, 2006, s. 11
Kontext:	Ak sa vykonáva overovanie v laboratóriu, musia sa skúšky vykonávať na asfaltovej zmesi vyrobenej v laboratóriu zo stavebných materiálov (zložiek) zmiešaných tak, aby sa dosiahlo vstupné zloženie zmesi.
Zdroj:	STN EN 13108-20, 2006, s. 13
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 mastic asphalt	
Definition:	voidless bituminous mixture with bitumen as a binder in which the volume of filler and binder exceeds the volume of the remaining voids in the mix
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 18
Context:	Mastic asphalt is pourable and able to be spread in its working temperature condition. It requires no compaction on site.
Source:	http://www.mastic-asphalt.eu/fileadmin/user_upload/pdf/Health_Safety/MAA_global_perspective_mastic_asphalt_13_03_06.pdf (11.4.2017), p. 3
Synonym:	MA
Notes:	
 liaty asfalt	
Definícia:	asfaltová zmes bez medzier, s asfaltom ako spojivom, v ktorej objem kamennej múčky a spojiva prevyšuje objem zostávajúcich medzier v zmesi
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	Liaty asfalt, ktorý bol pôvodne na spojivo bohatým variantom pieskovej asfaltovej zmesi sa používal predovšetkým v oblastiach, kde sa vyskytuje veľa prírodného asfaltu a málo drveného kameniva.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom staviteľstve. Bratislava: STU, s. 63. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	MA (z angl. mastic asphalt)
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 maximum density	
Definition:	mass per unit volume, without air voids, of a bituminous mixture at known test temperature
Source:	EN 12697-5, 2002, p. 6
Context:	The theoretical maximum density of the mixture may be determined from the individual densities of its constituents.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 280. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 maximálna objemová hmotnosť	
Definícia:	hmotnosť jednotkového objemu asfaltovej zmesi bez medzier pri známej skúšobnej teplote
Zdroj:	STN EN 12697-5, 2013, s. 8
Kontext:	Táto európska norma opisuje skúšobné postupy na stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti asfaltovej zmesi (hmotnosť bez medzier).
Zdroj:	https://www.sutn.sk/eshop/public/standard_detail.aspx?id=116464 (11.4.2017)
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 mix formulation	
Definition:	composition of a single mixture expressed as a target composition
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 8
Context:	Asphalt production control is necessary in order to ascertain that produced asphalt complies with the mix formulation and to verify a good and stable mix plant operation.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 427. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 receptúra zmesi	
Definícia:	zloženie jednej konkrétnej zmesi ako konečné zloženie zmesi
Zdroj:	STN EN 13108-20, 2006, s. 11
Kontext:	Súpravy na obalovanie kameniva vyrábali denne vždy len jednu receptúru zmesi. To však nevyhovovalo požiadavkám trhu, a preto mnohé obalovacie súpravy umiestnili na konci svojej výrobnéj linky zásobníky na horúcu zmes.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom stavitelstve. Bratislava: STU, s. 65. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 modified bitumen	
Definition:	bitumen whose rheological properties have been modified during manufacture by the use of one or more chemical agents
Source:	EN 12597, 2014, p. 8
Context:	Dynamic and static stiffness moduli of the asphalt with modified bitumen also increase in comparison to the asphalts with conventional bitumen.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 146. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	modified asphalt (US)
Notes:	
 modifikovaný asfalt	
Definícia:	asfalt, ktorého reologické vlastnosti sa upravili počas výroby použitím jednej alebo viacerých chemických prísad
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 8
Kontext:	Modifikované asfalty sa vyznačujú vyššou ťažnosťou, väčšou adhéziou, menším stekaním a bývajú aj odolnejšie proti starnutiu. Naopak, vyššia viskozita modifikovaných asfaltov oproti klasickým spôsobuje, že sa horšie spracúvajú a ich úspešná aplikácia vyžaduje prísnejšie dodržiavanie technologických predpisov.
Zdroj:	Svoboda, L. (2005): Stavebné materiály. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 303. ISBN 80-8076-014-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 multigrade bitumen	
Definition:	special bitumen for road applications which is less temperature susceptible than paving grade bitumen and having a penetration index Ip positive
Source:	EN 12597, 2014, p. 9
Context:	Multigrade bitumens provide improved resistance to deformation and reduce the detrimental effects of high service temperatures, whilst providing reduced stiffness at low service temperatures than exhibited by a similar normal paving grade bitumen.
Source:	http://www.bitumina.co.uk/multigrade-bitumen.html (12.4.2017)
Synonym:	
Notes:	
 multigradačný asfalt	
Definícia:	špeciálny asfalt na cestné aplikácie, ktorý je menej citlivý na teplotu ako cestný asfalt a má kladný penetračný index Ip
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 8
Kontext:	Na výrobu asfaltových zmesí sa musia použiť cestné asfalty podľa STN EN 12591, modifikované asfalty podľa STN EN 14023 alebo multigradačné asfalty vyrábané podľa STN EN 13924-2.
Zdroj:	TKP časť 41, 2017, s. 8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 output target composition	
Definition:	a mix formulation in terms of the constituent materials and the mid point grading and soluble binder content to be found on analysis
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 8
Context:	Output target composition shall be required as the mid point for the assessment of the conformity of analysis results in Factory Production Control.
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 12
Synonym:	
Notes:	
 výstupné zloženie zmesi	
Definícia:	údaje o zložení zmesi vo forme dielov materiálov a spriemerovaných výsledkov analýzy zmesi vo vzťahu k čiare zrnitosti a obsahu rozpustného asfaltu
Zdroj:	STN EN 13108-20, 2006, s. 11
Kontext:	Výstupné zloženie zmesi predstavuje strednú hodnotu výsledkov rozboru asfaltovej zmesi pri hodnotení zhody v rámci vnútropodnikovej kontroly.
Zdroj:	STN EN 13108-20, 2006, s. 14
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 oxidised bitumen	
Definition:	bitumen whose rheological properties have been substantially modified by reaction with air at elevated temperatures
Source:	EN 12597, 2014, p. 9
Context:	Oxidised bitumen is made by passing air through bitumen at elevated temperatures in order to stiffen it and/or increase the softening point.
Source:	http://www.eapa.org/userfiles/2/Publications/GL101-2nd-Edition.pdf (12.4.2017), p. 7
Synonym:	blown bitumen, oxidised asphalt (US), blown asphalt (US)
Notes:	
 oxidovaný asfalt	
Definícia:	asfalt, ktorého reologické vlastnosti sa výrazne upravili reakciou so vzduchom pri zvýšenej teplote
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 9
Kontext:	Na rozdiel od oxidovaných asfaltov, ktoré sa vyznačujú len plasticnosťou, asfalty modifikované elastomérmi vykazujú aj väčšiu či menšiu pružnosť.
Zdroj:	Svoboda, L. (2005): Stavebné materiály. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 303. ISBN 80-8076-014-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilková

 pavement	
Definition:	structure, composed of one or more courses, to assist the passage of traffic over terrain
Source:	EN 13108-2, 2013, p. 7
Context:	If the pavement is thick enough and/or the subgrade and base are strong enough, deflections and stresses are reduced, and load-related cracking may not occur for many years resulting in a long pavement life.
Source:	https://www.scribd.com/document/109002769/Asphalt-Paving-Principles-2004 (10.4.2017), p. 5
Synonym:	
Notes:	
 vozovka	
Definícia:	konštrukcia vytvorená z jednej alebo viacerých vrstiev, slúžiaca na uľahčenie premávky po teréne
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	Počas používania vozovky sa robí údržba, opravy porúch a cyklická obnova - obnova rovnosti povrchu a obnova drsnosti s cieľom zachovať požadovanú úroveň prevádzkovej spôsobilosti.
Zdroj:	Gschwendt, I. (2016): Konštrukcie vozoviek s dlhou životnosťou. In: Inžinierske stavby, roč. 64, č. 3. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 42. ISSN 1335-0846
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 paving bitumen	
Definition:	bitumen used to coat aggregate and/or reclaimed asphalt, mainly used in the construction and maintenance of paved surfaces and hydraulic works
Source:	EN 12597, 2014, p. 7
Context:	Typically, paving bitumen is specified based upon specific physical properties relating to consistency, adhesion properties, viscosity, hardness, or brittleness at a specified temperature.
Source:	http://www.eapa.org/userfiles/2/Publications/GL101-2nd-Edition.pdf (12.4.2017), p. 7
Synonym:	
Notes:	
 cestný asfalt	
Definícia:	asfalt používaný na obalovanie kameniva a/alebo R-materiálu na používanie hlavne pri stavbe a údržbe dopravných plôch a pri vodohospodárskych stavbách
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 7
Kontext:	Okrem týchto vlastností sa cestné asfalty vyrábané v celosvetovom meradle posudzujú a rozdeľujú podľa ďalších vlastností, z ktorých najdôležitejšie sú penetrácia, bod mäknutia, bod málavosti, duktilita, penetračný index.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 72. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 penetration	
Definition:	the distance in tenths of a millimetre that a standard needle will penetrate vertically into a sample of the material
Source:	EN 1426, 2015, p. 4
Context:	The hardness of bitumen, as defined by penetration, is the most important factor in determining the resistance of the rolled asphalt to deformation under the effect of traffic.
Source:	Nicholls, C. (1998): Asphalt Surfacing. London: E & FN Spon, p. 117. ISBN 0-203-47763-4
Synonym:	
Notes:	
 penetrácia	
Definícia:	hĺbka zvislého vniku normalizovanej penetračnej ihly do vzorky skúšaného asfaltu
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom stavitelstve. Bratislava: STU, s. 86. ISBN 80-227-2483-1
Kontext:	Okrem normovaného postupu určovania penetrácie so zaťažením 100 g počas 5 sekúnd a pri teplote 25 °C možno, predovšetkým pri výskumných prácach, uskutočniť hodnotenie so zaťažením 50, 200 a 500 g s časom zaťaženia od 5 do 60 sekúnd a pri teplote od 2 do 60 °C.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 42. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 polymer	
Definition:	macromolecule formed by polymerisation, by addition or condensation of one molecule to or with another
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 128. ISBN 2-86411-101-2
Context:	The addition of a thermoplastic polymer to bitumen increases bitumen viscosity and the bitumen becomes harder at ambient temperatures.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 148. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 polymér	
Definícia:	makromolekulová látka vznikajúca polyreakciami; východiskovou látkou je monomér, ktorý sa pôsobením katalyzátorov znásobuje a vytvára novú látku nových vlastností s vysokou molekulovou váhou
Zdroj:	Šalinga, S./Laca, C. a kol. (1961): Stavebnícky náučný slovník I. Látky a dielce. Bratislava: Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, s. 310
Kontext:	Pre modifikáciu reologických vlastností cestných asfaltov sa obvykle používajú syntetické polyméry, ktoré podľa ich chemickej štruktúry a vlastností patria do skupiny elastomérov a plastomérov.
Zdroj:	https://slovnaft.sk/sk/velkoobchod/vyrobky/asfalty/modifikovane-cestne-asfalty (9.4.2017)
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 polymer modified bitumen	
Definition:	modified bitumen in which the modifier used is one or more organic polymers
Source:	EN 12597, 2014, p. 8
Context:	Polymer modified bitumens are increasingly used to modify the performance of the asphalt mixtures in special applications.
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 17
Synonym:	
Notes:	
 asfalt modifikovaný polymérom	
Definícia:	modifikovaný asfalt, v ktorom sa ako modifikátor používa jeden alebo viac organických polymérov
Zdroj:	STN EN 12597, 2016, s. 8
Kontext:	Ako spojivo sa vybral a použil polymérom modifikovaný asfalt PmB 45/80-75, ktorý má bod mäknutia najmenej 7 °C a súčasne veľmi nízky bod lámavosti, až do -20 °C.
Zdroj:	https://www.asb.sk/inzinierske-stavby/vozovky/obnova-a-rekonstrukcia-cestnych-komunikacii (15.4.2017)
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 porous asphalt	
Definition:	bituminous material with bitumen as a binder prepared so as to have a very high content of interconnected voids which allow passage of water and air in order to provide the compacted mixture with drain and noise reducing characteristics
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 18
Context:	Porous asphalt is, as its name implies, capable of absorbing the rainfall and draining it to the road edge through the thickness of the layer itself.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 103. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	PA
Notes:	
 asfaltový koberec drenážny	
Definícia:	asfaltová zmes s asfaltovým spojivom a s vysokým obsahom vzájomne prepojených medzier, ktoré umožňujú voľný pohyb vody a vzduchu tak, aby zmes po zhutnení umožňovala odvedenie vody a zníženie hluku
Zdroj:	STN EN 13108-7, 2016, s. 8
Kontext:	Jednou zo špeciálnych asfaltových zmesí, ktorá sa používa na stavbu obrusnej vrstvy vozovky, je drenážny asfaltový koberec. Zmes má veľký obsah medzier, je schopná veľmi rýchlo odvieť vodu z povrchu vozovky a povrch vrstvy je menej hlučný ako povrchy vrstiev z asfaltového betónu.
Zdroj:	https://www.asb.sk/inziniarske-stavby/dialnice/poznatky-zo-stavieb-dialnic-a-rychlostnych-ciest-1.-cast (13.4.2017)
Synonymum:	PA (z angl. porous asphalt)
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 reclaimed asphalt	
Definition:	the material to be recycled, in the form of milled asphalt road layers or as slabs ripped up from asphalt pavements, or being asphalt from reject or surplus production
Source:	EN 13108-8, 2012, p. 6
Context:	The industry strongly supports all efforts to increase the percentages of reclaimed asphalt into new hot mix asphalt. It is the aim of the industry to reuse reclaimed asphalt at the highest possible level.
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 19
Synonym:	
Notes:	
 R-materiál	
Definícia:	asfaltová zmes získaná frézovaním asfaltových vrstiev, drvením vybraných asfaltových vrstiev, doskovitých kusov asfaltovej zmesi, zvyškov asfaltovej zmesi alebo z nepoužitých asfaltových zmesí
Zdroj:	STN EN 13108-8, 2005, s. 6
Kontext:	Skladovaný R-materiál sa musí chrániť proti nadmernému zvyšovaniu vlhkosti, a to zhotovením spevneného podkladu skládkovej plochy s potrebným vyspádovaním a odvedením vody.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 143. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 regulating course	
Definition:	course of variable thickness applied to an existing course or surface to provide the necessary profile for a further course of consistent thickness
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 8
Context:	Cases will arise where the thickness of a regulating course will vary from a maximum at the sides of the road reducing towards the crown.
Source:	http://www.eapa.org/userfiles/2/MPA%20Asphalt%20Application/MPA%20Asphalt%20Applications%203.pdf (11.4.2017), p.2
Synonym:	
Notes:	
 vyrovnávacia vrstva	
Definícia:	vrstva premenlivej hrúbky, nanosená na jestvujúcu vrstvu, aby sa dosiahol požadovaný profil pre ďalšiu vrstvu konštantnej hrúbky
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	V prípade, že betónová mostovka nespĺňa požiadavky technickej špecifikácie STN 73 6242 je potrebné vykonať úpravu mostovky pomocou vyrovnávacej vrstvy.
Zdroj:	Katalógové listy vozoviek na mostoch, 2010, s. 7
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 roller	
Definition:	heavy, self-propelled or towed device used to compact granular fill
Source:	http://www.dictionaryofconstruction.com/definition/roller.html (10.4.2017)
Context:	Self-propelled rollers are normally required for the compaction of asphalt concrete mixtures.
Source:	Asphalt Institute (1989): The Asphalt Handbook. Lexington: Asphalt Institute, p. 291
Synonym:	
Notes:	
 valec	
Definícia:	zhutňovací stroj pôsobiaci statickým tlakom na zeminu, ktorú za pohybu urovnáva, stláča a zhutňuje po vrstvách
Zdroj:	Šalinga, S./Laca, C. a kol. (1962): Stavebnícky náučný slovník II. Stroje, náradie a zariadenia. Bratislava: Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, s. 528
Kontext:	Valec sa presúva o celú šírku naraz a je dovolený len na najvzdialenejšom konci jazdy od finišera tam, kde je zmes už chladnejšia a stabilnejšia.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 139. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 softening point	
Definition:	temperature at which material under standardised test conditions attains a specific consistency
Source:	EN 1427, 2015, p. 4
Context:	A recommendation for roadbases or basecourses not to be overlaid until their temperature has fallen to the softening point of the bitumen minus 15°C has been tried by some clients to prevent heat build-up on a pavement.
Source:	Hunter, R. N. (1994): Bituminous Mixtures in Road Construction. London: Thomas Telford, p. 368. ISBN 0-7277-1683-2
Synonym:	
Notes:	
 bod mäknutia	
Definícia:	stav, keď vzorka asfaltu zahrievaná za podmienok skúšky zmäkne tak, že sa tlakom ocelevej guľôčky pretiahne a dosiahne stanovenú dĺžku
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom stavitelstve. Bratislava: STU, s. 88. ISBN 80-227-2483-1
Kontext:	Pri teplote zodpovedajúcej bodu mäknutia je asfalt tvárny už účinkom malej sily. Uvádza sa, že v bode mäknutia tvrdosť asfaltu klesá na hodnotu zodpovedajúcu látke s penetráciou 800.
Zdroj:	Svoboda, L. (2005): Stavebné materiály. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 301. ISBN 80-8076-014-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 soluble binder content	
Definition:	percentage by mass of extractable binder in an anhydrous sample determined by extracting the binder from the sample
Source:	EN 12697-4, 2005, s. 6
Context:	The soluble binder content may be determined by the difference method or by the recovery method.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 441. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 obsah rozpustného spojiva	
Definícia:	percento hmotnosti extrahovaného spojiva v bezvodnej vzorke, stanovené extrakciou spojiva zo vzorky
Zdroj:	STN EN 12697-4, 2016, s. 8
Kontext:	Skúšobná metóda na stanovenie obsahu rozpustného spojiva v skúšobnej vzorke asfaltovej zmesi zahŕňa obvykle tieto postupy: extrakciu spojiva rozpustením v horúcom alebo studenom rozpúšťadle, oddelenie kameniva od roztoku spojiva, stanovenie množstva spojiva z rozdielu hmotností alebo znovuzískaním spojiva, výpočet obsahu rozpustného spojiva.
Zdroj:	Komačka, J. (2008): Materiály asfaltových vrstiev vozoviek. Žilina: EDIS, s. 202. ISBN 978-80-8070-935-8
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 spreading	
Definition:	covering a surface as evenly as possible with the materials specified for the construction of a road course
Source:	Douarin, F. (1997): Colas Bilingual Dictionary. Paris: Colas, p. 167. ISBN 2-86411-101-2
Context:	Spreading and compacting asphalt and aggregate mixtures is the operation to which all the other processes are directed.
Source:	Asphalt Institute (1989): The Asphalt Handbook. Lexington: Asphalt Institute, p. 235
Synonym:	
Notes:	
 rozprestieranie	
Definícia:	technologický proces, pri ktorom sa kladie dôraz najmä na rovnomerné rozdelenie zmesi po celej šírke záberu
Zdroj:	Kučera, A. a kol. (1974): Bitúmenové vozovky. Bratislava: ALFA, s. 209
Kontext:	Aby sa pri rozprestieraní zmesi jednotlivé obalené zrná kameniva nevyťahovali z položenej vrstvy, je prípustná maximálna rýchlosť finišera 7 m . min-1.
Zdroj:	Gschwendt, I. a kol. (2001): Vozovky. Bratislava: Jaga group, v. o. s., s. 161. ISBN 80-88905-52-4
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 stability	
Definition:	maximum load of a moulded asphalt specimen
Source:	EN 12697-34, 2012, p. 7
Context:	The stability of the test specimens is the maximum load resistance in Newtons that the standard test specimen will develop at 60°C when tested as outlined hereinafter.
Source:	Asphalt Institute (1989): The Asphalt Handbook. Lexington: Asphalt Institute, p. 134
Synonym:	
Notes:	
 stabilita	
Definícia:	maximálne zaťaženie skúšobného telesa z asfaltovej zmesi vyrobeného vo forme
Zdroj:	STN EN 12697-34, 2012, s. 8
Kontext:	Stabilita - SM sa pre každé teliesko vypočíta z najvyššej dosiahnutej sily vynásobenej korekčným súčiniteľom (v závislosti od skutočnej výšky telieska).
Zdroj:	Gschwendt, I./Bačová, K./Grünner, K./Staňo, R. (2003): Kvalita pozemných komunikácií I. Bratislava: STU, s. 166. ISBN 80-227-1963-3
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 stone mastic asphalt	
Definition:	gap-graded asphalt mixture with bitumen as a binder, composed of a coarse crushed aggregate skeleton bound with a mastic mortar
Source:	http://www.eapa.org/usr_img/position_paper/bat_update_version2007.pdf (10.4.2017), p. 18
Context:	Stone mastic asphalt was developed in Germany and Scandinavian countries in the mid-1960s. The prime reason for the development of this mixture was the demand to produce a mixture that can sustain the destructive action of studded tyres, to have good resistance to permanent deformation and long service life.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 273. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	SMA
Notes:	
 asfaltový koberec mastixový	
Definícia:	asfaltová zmes s prerušovanou zrnitosťou kameniva a asfaltom ako spojivom, ktorá je zložená zo skeletu drveného kameniva spojeného mastixovou asfaltovou maltou
Zdroj:	Bačová, K. a kol. (2012): Stavba ciest a diaľnic. Bratislava: STU, s. 185. ISBN 978-80-227-3831-6
Kontext:	Asfaltový koberec mastixový aj drenážny zmenili vzhľad povrchov ciest. Viaceré cesty zaťažené silnou premávkou však zmenili svoj stav aj z iných dôvodov, najmä pre hlboké koľaje.
Zdroj:	Grünner, K. (2006): Asfalt v cestnom staviteľstve. Bratislava: STU, s. 61. ISBN 80-227-2483-1
Synonymum:	SMA (z angl. stone mastic asphalt)
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 surface course	
Definition:	upper course of the pavement, which is in contact with the traffic
Source:	EN 13108-2, 2013, p. 7
Context:	BBTMs are to be used for surface courses with a thickness of 20 to 30 mm in roads, airfields or any other trafficked surface.
Source:	Nikolaides, A. (2014): Highway Engineering: Pavements, Materials and Control of Quality. Boca Raton: CRC Press, p. 253. ISBN 978-1-4665-7997-2
Synonym:	
Notes:	
 obrusná vrstva	
Definícia:	horná vrstva vozovky, ktorá je v styku s premávkou
Zdroj:	STN EN 13108-6, 2006, s. 8
Kontext:	Hornú vrstvu krytu tvorí obrusná vrstva, ktorá je vystavená priamym účinkom kolies vozidiel, ako aj klimatickým podmienkam, účinkom vody a chemických rozmrazovacích látok.
Zdroj:	Gschwendt, I. (2016): Konštrukcie vozoviek s dlhou životnosťou. In: Inžinierske stavby, roč. 64, č. 3. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 42. ISSN 1335-0846
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 tandem roller	
Definition:	two or more rollers of approximately similar diameter, mounted behind each other on a common track
Source:	Webster, L. F. (1997): The Wiley Dictionary of Civil Engineering and Construction. New York: John Wiley & Sons, Inc., p. 581. ISBN 0-471-18115-3
Context:	Bituminous materials shall be applied at a suitable temperature and compacted by at least two passes of a tandem roller, capable of vibration, and with the minimum deadweight of 6 tonnes.
Source:	Nicholls, C. (1998): Asphalt Surfacing. London: E & FN Spon, p. 377. ISBN 0-203-47763-4
Synonym:	
Notes:	
 tandemový valec	
Definícia:	viacvalcový stroj, v ktorom sú pracovné valce uložené jeden za druhým
Zdroj:	http://slovníky.juls.savba.sk/?w=tandem&c=zd68&d=hssjV&d=sss&d=sss&d=sss&d=kssj4&d=peciar&d=psp&d=scs (10.4.2017)
Kontext:	Tandemové valce sú veľmi vhodné pre zhutňovanie asfaltových zmesí, dá sa dosiahnuť dobrá rovinatosť.
Zdroj:	Bačová, K. a kol. (2012): Stavba ciest a diaľnic. Bratislava: STU, s. 209. ISBN 978-80-227-3831-6
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilkova

 type testing	
Definition:	a complete set of tests or other procedures, determining the performance of samples of bituminous mixtures representative of the product type
Source:	EN 13108-20, 2006, p. 8
Context:	To ensure that the asphalt mixture meets the requirements of PD 6691 and the European Standards, the asphalt supplier utilises a procedure known as 'Type Testing' which is detailed within PD 6691.
Source:	http://www.eapa.org/userfiles/2/MPA%20Asphalt%20Application/MPA%20Asphalt%20Applications%2012.pdf (11.4.2017), p. 1
Synonym:	
Notes:	
 skúška typu	
Definícia:	komplexný rad skúšok alebo iných postupov, ktoré stanovujú funkčnosť asfaltovej zmesi daného typu na dané použitie prostredníctvom reprezentatívnych vzoriek
Zdroj:	STN EN 13108-20, 2006, s. 11
Kontext:	V skúške typu musí byť stanovené dávkovanie jednotlivých zložiek asfaltovej zmesi, prísad, R-materiálu, rozsah pracovných teplôt pri výrobe asfaltovej zmesi a vzoriek v laboratóriu, prípadne iné dôležité skutočnosti, predovšetkým špecifické požiadavky.
Zdroj:	TP 032, 2016, s. 9
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100



Autor: Michaela Pilikova

 vibratory roller	
Definition:	towed or self-propelled compacting roller that is mechanically vibrated
Source:	Webster, L. F. (1997): The Wiley Dictionary of Civil Engineering and Construction. New York: John Wiley & Sons, Inc., p. 626. ISBN 0-471-18115-3
Context:	Vibratory rollers are used for compacting any type of asphalt mixture but should not be used in the vibratory mode when the mat thickness is 37.5 mm or less.
Source:	Asphalt Institute (1989): The Asphalt Handbook. Lexington: Asphalt Institute, p. 292
Synonym:	vibrating roller (US)
Notes:	
 vibračný valec	
Definícia:	druh valca zhutňujúci nesúdržné zeminy tlakom a vibráciou
Zdroj:	Šalinga, S./Laca, C. a kol. (1962): Stavebnícky náučný slovník II. Stroje, náradie a zariadenia. Bratislava: Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, s. 546
Kontext:	Vibračné valce umožňujú zhutnenie väčších hrúbok (vyššia odolnosť proti vyjazďovaniu kolají) ako statickými valcami.
Zdroj:	Bačová, K. a kol. (2012): Stavba ciest a diaľnic. Bratislava: STU, s. 209. ISBN 978-80-227-3831-6
Synonymum:	
Poznámky:	

ODBOR: Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)

Kód odboru podľa smernice č.27/2006-R MŠ SR: 020100

Autor: Michaela Pilikova

 warm mix asphalt	
Definition:	mixture produced at a temperature around 20 - 40 °C lower than an equivalent Hot Mix Asphalt
Source:	http://www.eapa.org/promo.php?c=173 (10.4.2017)
Context:	More recently, warm-mix asphalt has been developed as an innovative method of fume reduction at the source.
Source:	http://www.eapa.org/userfiles/2/Publications/GL101-2nd-Edition.pdf (10.4.2017), p. 20
Synonym:	WMA
Notes:	
 nízkoteplotná asfaltová zmes	
Definícia:	hutnená asfaltová zmes vyrobená a spracovaná pri teplote nižšej o 10°C až 30°C ako štandardná zmes rovnakého zloženia
Zdroj:	TKP časť 41, 2017, s. 7
Kontext:	Nízkoteplotné asfaltové zmesi sa v cestnom stavebníctve používajú čoraz viac. Snahou je znížiť výrobnú teplotu, čo prináša environmentálne, výrobné aj ekonomické výhody.
Zdroj:	Dubravský, M. (2016): Asfaltové zmesi na báze prírodného zeolitu - optimalizácia výrobnéj teploty. In: Inžinierske stavby, roč. 64, č. 3. Bratislava: Jaga group, s. r. o., s. 50. ISSN 1335-0846
Synonymum:	NAZ
Poznámky:	