

Kvalitatívne požiadavky na podložie a konštrukčné vrstvy navrhovanej vozovky

Podložie TP 3/2009, STN 73 6133, TKP 2

- Požiadavky na podložie
 - **Požiadavky na vlastnosti zemín na stavbu zemného telesa - v hornej vrstve násypu (0,5m) a vrstve zárezu (0,3m) sa môžu použiť len vhodné zeminy (STN 73 6133) s max. objemovou hmotnosťou $>1650\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$**
 - **Miera zhutnenia (priame a nepriame metódy) (STN 73 6133, TKP 2) pre súdržné D_{PS} a nesúdržné zeminy I_D (tab.4, tab.5 TKP2)**
- Požiadavky na vrstvu
 - Miera zhutnenia pre súdržné D_{PS} a nesúdržné zeminy I_D (tab.4, tab.5 TKP2)
- Preberacie skúšky (TKP2)
 - nerovnosť povrchu, odchýlka od priečného sklonu, hrúbka zlepšenej zeminy, celistvosť povrchu,
 - miera zhutnenia pre súdržné D_{PS} a nesúdržné zeminy I_D (podložie, násyp, aktívna zóna a konštrukčná pláň),
 - únosnosť vrstvy (modul deformácie $E_{def2} > 1,3$ až 1,5 násobok hodnoty $E_{p,n}$ a pomerov modulov $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$)

Poradové číslo	Názov zeminy	Trieda a symbol	Zaradenie zemín podľa vhodnosti do						Špecifické vlastnosti zemín (STN 72 1001)		
			násypu			podložia vozovky			obsah jemných častíc f (%)	medza tekutosti w_L (%)	poloha w_L , x I_p v diagrame jemných zrn pod 0,5 mm
			nehodné	podmie nečne vhodné	vhodné	nehodné	podmie nečne vhodné	vhodné			
1	štrkovitá hlina	F1 MG					x		35 až 65	-	pod čiarou A
2	štrkovitý íl	F2 CG					x		35 až 65	-	nad čiarou A
3	piesčitá hlina I	F3MS ₁			x		x		35 až 50	≤ 50	pod čiarou A
4	piesčitá hlina II	F3MS ₂	x			x			50 až 65	> 50	pod čiarou A
5	piesčitý íl I	F4 CS ₁			x		x		35 až 50	≤ 50	nad čiarou A
6	piesčitý íl II	F4 CS ₂	x			x			50 až 65	> 50	nad čiarou A
7	hlina s nízkou plasticitou	F5 ML		x		x			> 65	< 50	pod čiarou A
8	hlina so strednou plasticitou	F5 MI		x		x			> 65	< 50	pod čiarou A
9	íl s nízkou plasticitou	F6 CL		x		x			> 65	< 50	nad čiarou A
10	íl so strednou plasticitou	F6 CI		x		x			> 65	< 50	nad čiarou A
11	hlina s vysokou plasticitou	F7 MH	x			x			> 65	> 50	pod čiarou A
12	hlina s veľmi vysokou plasticitou	F7 MV	x			x			> 65	> 50	pod čiarou A
13	hlina s extra vysokou plasticitou	F7 ME	X ¹⁾			X ¹⁾			> 65	> 50	pod čiarou A
14	íl s vysokou plasticitou	F8 CH	x			x			> 65	> 50	nad čiarou A
15	Íl s veľmi vysokou plasticitou	F8 CV	x			x			> 65	> 50	nad čiarou A
16	íl s extra vysokou plasticitou	F8 CE	X ¹⁾			X ¹⁾			> 65	> 50	nad čiarou A
Podmienky na zatriedenie piesčitých a štrkovitých zemín									f %	C_u	C_c
17	piesok dobrej zrnitosti	S1 SW			x			x	< 5	> 4	1 až 3
18	piesok zlej zrnitosti	S2 SP			x			x	< 5	> 4	< 1 alebo > 3
19	piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy	S3 S-F			x		x		5 až 15	-	-
20	piesok hlinitý	S4 SM			x		x		15 až 35	-	pod čiarou A
21	piesok ílovitý	S5 SC			x		x		15 až 35	-	pod čiarou A
22	štrk dobrej zrnitosti	G1GW			x			x	< 5	> 6	1 až 3
23	štrk zlej dobrej zrnitosti	G2 GP			x			x	< 5	> 6	< 1 alebo > 3
24	štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy	G3G-F			x			x	5 až 15	-	2 -
25	štrk hlinitý	G4GM			x			x	15 až 35	-	pod čiarou A

Kvalitatívne požiadavky na podložie a konštrukčné vrstvy navrhovanej vozovky

Nestmelené vrstvy STN 73 6126, TKP 5, STN EN 13285

Štrkodrvina UM SD

Mechanicky spevnené kamenivo UM MSK

- Požiadavky na stavebnú zmes (STN EN 13285, TKP5)
 - **kategória zrnitosti, (tab.4 TKP 5)**
 - **nadsitné, (tab.5 TKP 5)**
 - **minimálny a maximálny obsah jemných častíc, (tab.6 TKP 5)**
 - **hodnota IBI (Index okamžitej únosnosti), nestanovuje sa pre ochrannú vrstvu (tab.7 TKP 5)**
- Požiadavky na vrstvu
 - Únosnosť – modul deformácie E_{def2} , pomer E_{def2}/E_{def1} (tab.11 TKP5)
- Preberacie skúšky hotovej vrstvy (TKP5)
 - projektovaná hrúbka, nerovnosť povrchu, odchýlka od priečneho sklonu, ₃ miera zhutnenia, celistvosť povrchu

Kvalitatívne požiadavky na podložie a vrstvy navrhovanej konštrukcie vozovky

Stmelené podkladové vrstvy STN 73 6124-1, TKP 5, STN EN 14227-1 a STN EN 14227-5

Cementom stmelená vrstva CBGM

Vrstva stmelená cestným spojivom HBBM

- Požiadavky na stavebnú zmes (STN EN 14227-1, STN EN 14227-5)
 - **Zrinitosť (tab.13,14,15 TKP 5)**
 - **Minimálny obsah spojiva (tab.17 TKP 5)**
 - **Trieda pevnosti (pevnosť v tlaku po 28 dňoch) tab.20 (TKP 5)**
- Požiadavky na vrstvu
- Preberacie skúšky hotovej vrstvy
 - projektovaná hrúbka, nerovnosť, odchýlka od priečneho sklonu, miera zhutnenia, celistvosť povrchu

Kvalitatívne požiadavky na podložie a vrstvy navrhovanej konštrukcie vozovky

Asfaltové vrstvy STN 73 6121, TKP 6, 6.1, 6.2, 7, STN EN 13108-1 až STN EN 13108-7

Asfaltový betón AC

Asfaltový koberec mastixový SMA

Asfaltový koberec drenážny PA

Asfaltový koberec veľmi tenký BBTM, Liaty asfalt MA

- Požiadavky na stavebnú zmes (STN EN 13108-1 až STN EN 13108-7)
 - **KLAZ**
- Požiadavky na vrstvu
- Preberacie skúšky hotovej vrstvy
 - hrúbka vrstvy,
 - miera zhutnenia
 - nerovnosť v priečnom a pozdĺžnom smere,
 - odchýlka od priečneho sklonu