

Tab. Klasifikace hornin podle ČSN 73 3050 (třídy těžitelnosti) dle Pašek J., Matula M. a kol. 1995

Třída	Horniny	Nakypření přechodné, trvalé
1	jemnozrnné zeminy, měkké konzistence $I = 0,05$ až $0,75$, $I_p < 17$, např. ornice hlína písčitá hlína; písčité a štěrkovité zeminy: kypré, $I_p < 0,33$ se zrna do 20 mm, se zrna nad 20 mm v objemu do 10 %, např. písek, písek se štěrkem, drobný - a střednozrnný štěr, stavební odpad a navážka podobného charakteru	10-15, 1-2 sypké zeminy, lze je nabírat lopatou, nakládačem
2	jemnozrnné zeminy, tuhé konzistence, $I_c = 0,75$ až $1,00$, $I_p > 17$, např. ornice, hlína, prachovitá hlína (spraš), písčitá hlína, rašelina; písčité a štěrkovité zeminy: středně ulehlé, $I_p = 0,33$ až $0,67$ se zrna do 20 mm, se zrna 20 až 50 mm nad 10 % objemu a se zrna nad 50 mm do 10 % objemu, např. písčité štěrky, středno - a hrubozrnný štěr, popř. s kameny; stavební odpad a navážka podobného charakteru	10-15, 2-4 rypné zeminy, rozpojitelné rýčem, nakládačem
3	jemnozrnné zeminy pevné a tvrdé konzistence, $I_c > 1,0$, $I_p < 17$ a měkké a tuhé, $I_c = 0,0-1,0$, $I_p \geq 17$, např. hlína, spraš, jílovitá hlína, písčité jíly; písčité a štěrkovité, ulehlé, $I_p > 0,67$ nebo se zrna 50 až 100 mm nad 10 % objemu, se zrna nad 100 mm do 10 %, např. hrubý písčité štěr, hrubý štěr s kameny; skalní horniny intenzivně alterované nebo rozrušené, zvětraliny, eluvia; stavební odpad a navážky podobného charakteru	15-20, 4-6 kopné horniny, rozpojitelné krumpáčem, rýpadlem
4	jemnozrnné, pevné a tvrdé konzistence, $I_c > 1,0$, $I_p \geq 17$, jíly, písčité jíly, jílovitá zemina, písčité hlína; písčité a štěrkovité se zrna 100 až 250 mm do 50 %, se zrna nad 250 mm do 10 % objemu, např. kameny, štěrky s balvany, hrubý štěr, drobný a střednozrnný štěr s jílovitým nebo hlinitým tmelem; horniny navětralé až zvětralé, jako navětralé jílovce, prachovce, tufy, tuřity, zvětralé pískovce a břidlice, zvětralé vápence a opuky; skalní rozrušené, zvětralé, rozpukané; zeminy kašovitě a tekuté konzistence, $I_c < 0,05$, jako bahňitý náplav, tekutý písek; stavební odpad a navážka podobného charakteru	15-20, 4-6 drobné pevné horniny, rozpojitelné klínem, rýpadlem
5	zeminy písčité a štěrkovité se zrna 100 až 250 mm nad 50 %, se zrna nad 250 mm do $0,1 \text{ m}^3$ v objemu 10 až 50 %, popř. spojené jemnozrnným tmelem; hrubý štěrky s kameny a balvany, -středno - a hrubozrnný štěrky s jílovitým nebo hlinitým tmelem; horniny pevné, zdravé, ve vrstvách do 15 cm, např. slepenec s jílovitým tmelem, jílovec; jílovité břidlice, písčité břidlice, travertin pískovec s jílovitým tmelem, fylity, chloritové břidlice, opuka; skalní, porušené, navětralé, rozpukané s diskontinuitami vzdálenými od sebe do 15 cm; navážka podobného charakteru; zmrzlé zeminy	20-30, 6-10 lehce trhatelné, rozpojitelné rozzřivačem, těžkým rýpadlem, trhavinami
6	zeminy písčité a štěrkovité s balvany do $0,1 \text{ m}^3$ nad 50 % objemu, s balvany nad $0,1 \text{ m}^3$ do 50 %; skalní zdravé, s hustotou diskontinuit do 1 m, jako: granitoidy, diority, pórovité bazaltoidy, fylitické břidlice, hrubé slepence, aglomeráty, vápence, droby, pískovce	30-40, 20-30 těžko trhatelné, rozpojitelné těžkým rozzřivačem, trhavinami
7	zeminy písčité a štěrkovité se zrna nad $0,1 \text{ m}^3$ nad 50 % objemu; skalní zdravé, masívní s hustotou diskontinuit větší než 25 cm, např. křemence, slepence s křemítkem, rohovcové vápence, křemenné diority, andezity, fonolity, hrubě sloupcovité bazaltoidy, diabasy, granulity, amfibolity	40-90, 20-30 velmi těžko trhatelné, rozpojitelné trhavinami

Poznámka: Hodnoty nakypření orientačně podle Q. Záruby-V. Mencla.