

## Klasifikace zemín

Základní členění zemín (podle ČSN 72 1001)

| Zeminy     | Základní název | Symbol | Obsah frakcí |       |
|------------|----------------|--------|--------------|-------|
|            |                |        | f            | s:g   |
| šterkovité | šterk          | G      | <35%         | g > s |
| pisčité    | pisek          | S      | <35%         | s > g |
| jemnozrnné | jemnozrnná     | F      | >35%         | -     |
|            | zemina         |        |              |       |
|            | po upřesnění   |        |              |       |
|            | hlína          | M      |              |       |
|            | jíl            | C      |              |       |

Klasifikace zemín s velmi hrubými zrny (podle ČSN 72 1001)

| Zeminy               | Symbol | Klasifikační znaky |        |
|----------------------|--------|--------------------|--------|
|                      |        | Obsah (b + cb)     | cb:b   |
| balvanité            | B      | >50%               | b > cb |
| kamenité             | Cb     | >50%               | cb > b |
| s příměsí balvanitou | -B     | 20 až 50%          | b > cb |
| s příměsí kamenitou  | -Cb    | 20 až 50%          | cb > b |

## Klasifikace jemnozrnných (soudržných) zemín (podle ČSN 72 1001)

| Třída<br>ČSN 73 1001 | Název                             | Symbol | Kvalitativní znaky |     |  |                    |
|----------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|-----|--|--------------------|
|                      |                                   |        | Obsah f (%)        | g:s | Poloha vůči čáře A<br>diagramu<br>plasticity | W <sub>L</sub> (%) |
| F 1                  | hlína šterkovitá                  | MG     | 35 až 65           | g>s | pod  | -                  |
| F 2                  | jíl šterkovitý                    | CG     | 35 až 65           | g>s | nad  | -                  |
| F 3                  | hlína písčité                     | MS     | 35 až 65           | s>g | pod  | -                  |
| F 4                  | jíl písčité                       | CS     | 35 až 65           | s>g | nad  | -                  |
| F 5                  | hlína s nízkou plasticitou        | ML     | >65                | -   | pod  | <35                |
|                      | střední                           | MI     | >65                | -   | pod  | 35 až 50           |
| F6                   | jíl s nízkou                      | CL     | >65                | -   | nad  | <35                |
|                      | střední plasticitou               | CI     | >65                | -   | nad  | 35 až 50           |
| F 7                  | vysokou                           | MH     | >65                | -   | pod  | 50 až 70           |
|                      | hlína s velmi vysokou plasticitou | MV     | >65                | -   | pod  | 70 až 90           |
|                      | extrémně vysokou                  | ME     | >65                | -   | pod  | > 90               |
| F 8                  | vysokou                           | CH     | >65                | -   | nad  | 50 až 70           |
|                      | jíl s velmi vysokou plasticitou   | CV     | >65                | -   | nad  | 70 až 90           |
|                      | extrémně vysokou                  | CE     | >65                | -   | nad  | > 90               |

Konzistence zemín (podle ČSN 73 1001)

| Konzistence | Stupeň konzistence I <sub>c</sub> | Chování zeminy                       |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| kašovitá    | < 0,05                            | při sevření se protlačuje mezi prsty |
| měkká       | 0,05 až 0,50                      | dá se lehce hníst v prstech          |
| tuhá        | 0,50 až 1,00                      | hněte se obtížně v prstech           |
| pevná       | > 1,00                            | lze do ní vtisknout nehet            |
| tvrdá       | -                                 | vyschlá, při úderu kladiva se drojí  |