

## **Mohou plastové trubky časem měknout nebo se samovolně rozpadat?**

Z poklesu pevnosti plastů s časem někteří lidé mylně vyvozují, že plastové trubky časem „měknou“ nebo se až roztečou či rozpadnou na prach. To není pravda : „tvrdost“ materiálů užívaných pro běžné trubky se stářím prakticky nemění. Stejně tak nedochází bez přítomnosti vlivů UV záření, ozónu (tedy vlivů, které v zemi nepůsobí) a řady dalších chemických látek k jejich rozpadu. Jediným projevem je snižování pevnosti při dostatečně velkém a hlavně trvalém mechanickém namáhání. Překročení životnosti je dáno okamžikem, kdy toto napětí přesáhne pevnost materiálu. Pak teprve dochází k porušení materiálu - může dojít k zeslabení stěny až po její selhání v nejtenčím místě nebo mohou vznikat napěťové trhlinky a nakonec může trvale působící zatížení vést až k místnímu porušení trubky. Při běžných půdních podmínkách a transportovaných médiích také nedochází k žádné chemické degradaci trubek spojené s uvolňováním škodlivin do vody, půdy či ovzduší.