

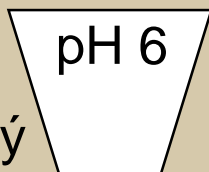


Vplyv pH vykurovacej vody na koróziu ocelových radiátorov

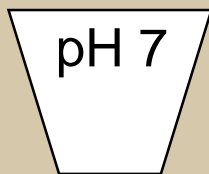
Experiment

Reakcia ocele na vodné roztoky s rozličným pH za prítomnosti vzdušného kyslíka

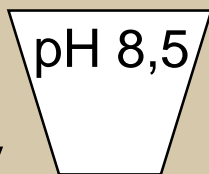
mierne kyslý



neutrálny



zásaditý



Skúšobné roztoky



Skúšobné vzorky - ocelové tyčinky



Vplyv pH vykurovacej vody na koróziu ocelových radiátorov

Experiment

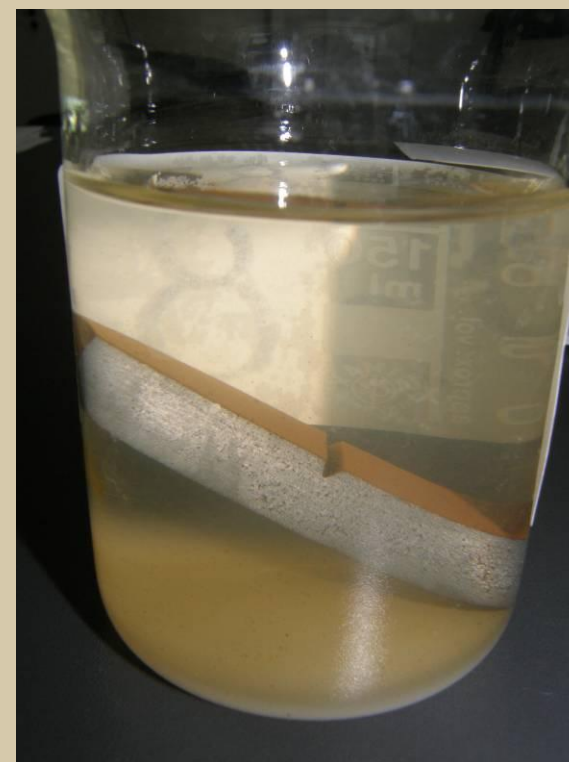
Po 24 hodinách



pH 6



pH 7



pH 8,5



Vplyv pH vykurovacej vody na koróziu ocelových radiátorov

Experiment

Po 72 hodinách – ukončenie reakcií



pH 6



pH 7



pH 8,5



Vplyv pH vykurovacej vody na koróziu oceľových radiátorov

Experiment

Vzorky po experimente



pH 6

pH 7

pH 8,5

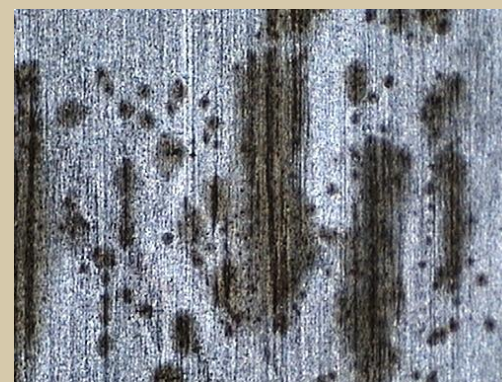


Vplyv pH vykurovacej vody na koróziu ocelových radiátorov

Experiment

Povrch vzoriek po experimente

pH 6



pH 8,5



10x

50x

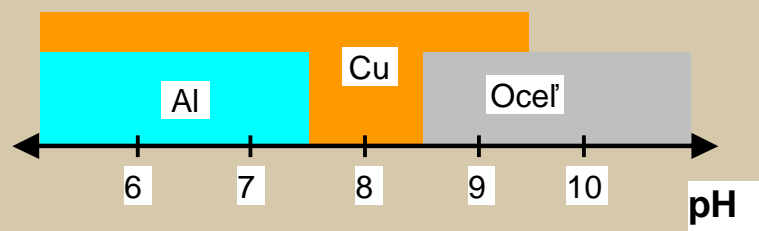


Vplyv pH vykurovacej vody na koróziu oceľových radiátorov

Parametre pitnej vody

Vykurovacie systémy sú najčastejšie plnené pitnou vodou z vodovodu alebo studní. Prípustné hodnoty reakcie pitnej vody sa pohybujú v rozsahu pH 6,5 až 8,5.

Pre vykurovacie systémy sú však vhodné hodnoty pH závislé od použitého materiálu.



Doporučené hodnoty pH pre rozličné materiály