

Silikagel



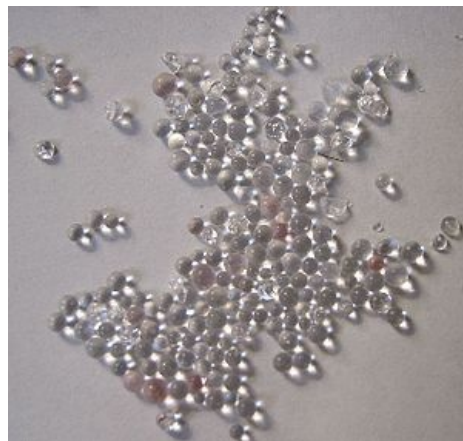
Silikagel je vysoce porézní forma oxidu křemičitého. Značný povrch jeho částíček a relativní polarita molekul oxidu křemičitého umožňuje typické použití silikagelu:

Sušidlo

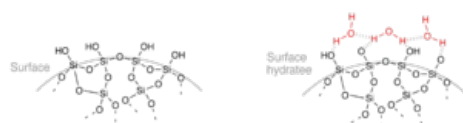
Silikagel na sebe účinně váže vodu. „Zvlhlé“ sušidlo lze snadno regenerovat zahřátím na vyšší teploty. K sušidlům na základě silikagelu se často přidává barevný indikátor, takže lze snadno rozpoznat, že je sušidlo vyčerpané.

Stacionární fáze v chromatografických metodách

Silikagel se používá jako polární stacionární fáze v chromatografii na tenké vrstvě (TLC) i při některých chromatografiích na koloně. Populární je využití silikátových kolonek pro izolaci nukleových kyselin.



Silikagel



Schematické znázornění povrchu silikagelu