

Droogmiddel

- 5 Waterstofbruggen.
- 6 $\text{CoCl}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- 7 kleur wanneer silicagel nog werkzaam is : blauw
kleur wanneer silicagel is uitgewerkt : rood
- 8 - $0,75\%$ van $3,0 \text{ g} = (0,75 / 100) \cdot 3,0 = 2,25 \cdot 10^{-2} \text{ g}$
- er is dus $2,25 \cdot 10^{-2} \text{ g}$ Co aanwezig dat is : $2,25 \cdot 10^{-2} / 58,93 = 3,82 \cdot 10^{-4} \text{ mol Co}$
- er was dus $3,82 \cdot 10^{-4} \text{ mol CoCl}_2$ en dat is $3,82 \cdot 10^{-4} \cdot 129,8 = 4,96 \cdot 10^{-2} \text{ g}$
= 50 mg CoCl_2
- 9 De signaalstof moet minder snel water opnemen dan het silicagel.
De stof mag pas water opnemen en van kleur veranderen als het silicagel uitgewerkt is.