



## SCHEDA TECNICA FIORE DI CALCE IDRATA

### Elementi identificatori della sostanza

<i>nome chimico</i>	idrossido di calcio
<i>nome commerciale</i>	calce idrata, idrato di calce, calce spenta
<i>n. di registro CAS</i>	1305-62-0
<i>n. EINECS</i>	215-137-3
<i>formula di struttura</i>	Ca(OH) <sub>2</sub>
<i>peso molecolare</i>	74.1

### Proprietà fisiche e chimiche

<i>stato fisico</i>	solido, in polvere
<i>colore</i>	biancastro
<i>odore</i>	inodore
<i>pH</i>	11.5-12.6 in soluzione acquosa satura a T 20° C concentrazione 1.65 g/l
<i>temp. di fusione</i>	Ca(OH) <sub>2</sub> si disidrata a CaO a 580 °C
<i>infiammabilità</i>	non combustibile
<i>proprietà esplosive</i>	nessuna
<i>massa volumica</i>	2.08-2.34 g/cm <sup>3</sup>
<i>massa vol. apparente</i>	dato variabile in funzione della granulometria e del costipamento
<i>solubilità</i>	poco solubile in acqua. Si scioglie in acidi, glicerina, soluzioni zuccherine e soluzione di cloruro di ammonio
<i>umidità a 110°C</i>	2% max
<i>Ca(OH)<sub>2</sub>*</i>	91% min
<i>CaCO<sub>3</sub></i>	7% max
<i>CaO libera</i>	3% max
<i>residuo su vaglio da 90 micron</i>	5% max
<i>residuo su vaglio da 180 micron</i>	1% max

### metodo di prova

EN 459/2
R.D. del 16.11.1939 n. 2231
EN 459/2
EN 459/2
EN 459/2
EN 459/2

\* comprensivo di idrossido di magnesio Mg(OH)<sub>2</sub>  
con contenuto max 1-1,5%

