

## Velocità di carbonatazione

Lo spessore ( $s_c$ ) di calcestruzzo carbonatato aumenta nel tempo ( $t$ ) con la seguente legge

$$s_c = k\sqrt{t}$$

La costante  $k$  dipende da:

- rapporto acqua/cemento ( $a/c$ )
- tipo di cemento
- umidità dell'aria (UR)

$a/c$	$k$ (mm anno <sup>-1/2</sup> )
0.4	3.8
0.5	7.0
0.6	10.1
0.7	12.3
0.8	15.1

Tratta da "Il nuovo calcestruzzo",  
M. Collepardi.

1/90