La **scala di Rosiwal** (sviluppata nel [1896](http://it.wikipedia.org/wiki/1896) dall'austriaco [August Rosiwal](http://it.wikipedia.org/wiki/August_Rosiwal)) è un'evoluzione della [scala di Mohs](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_di_Mohs) che viene utilizzata per identificare la [durezza](http://it.wikipedia.org/wiki/Durezza) di un [minerale](http://it.wikipedia.org/wiki/Minerale).

In questa scala viene attribuito il valore di 1000 alla durezza del [corindone](http://it.wikipedia.org/wiki/Corindone) e la durezza degli altri minerali viene determinata con prove di laboratorio che misurano la loro resistenza all'abrasione.

La seguente tabella fornisce la durezza misurata nella scala di Rosiwal dei minerali di riferimento della scala di Mohs.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minerale** | **Grado**[**scala di Mohs**](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_di_Mohs) | **Durezza Rosiwal** |
|   [Talco](http://it.wikipedia.org/wiki/Talco)  | 1° | 0,03 |
|   [Gesso](http://it.wikipedia.org/wiki/Gesso)  | 2° | 1,25 |
|   [Calcite](http://it.wikipedia.org/wiki/Calcite) | 3° | 4,5 |
|   [Fluorite](http://it.wikipedia.org/wiki/Fluorite) | 4° | 5 |
|   [Apatite](http://it.wikipedia.org/wiki/Apatite) | 5° | 5,5 |
|   [Ortoclasio](http://it.wikipedia.org/wiki/Ortoclasio)   | 6° | 37 |
|   [Quarzo](http://it.wikipedia.org/wiki/Quarzo) | 7° | 120 |
|   [Topazio](http://it.wikipedia.org/wiki/Topazio) | 8° | 175 |
|   [Corindone](http://it.wikipedia.org/wiki/Corindone) | 9° | **1.000** |
|   [Diamante](http://it.wikipedia.org/wiki/Diamante) | 10° | 140.000 |

N.B.: da questa tabella emerge chiaramente che i rapporti tra il grado precedente e quello successivo della scala di Mohs non sono costanti.

**Voci correlate** [[modifica](http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Scala_di_Rosiwal&action=edit&section=1)]

* [Durezza](http://it.wikipedia.org/wiki/Durezza)
* [Scala di Mohs](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_di_Mohs)
* [Scala Vickers](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_Vickers)
* [Scala di Brinell](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_di_Brinell)
* [Scala di Rockwell](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_di_Rockwell)
* [Scala di Knoop](http://it.wikipedia.org/wiki/Scala_di_Knoop)
* [ISO](http://it.wikipedia.org/wiki/ISO)

|  |  |
| --- | --- |
| Ingegneria[**Portale Ingegneria**](http://it.wikipedia.org/wiki/Portale%3AIngegneria) | metrologia[**Portale Metrologia**](http://it.wikipedia.org/wiki/Portale%3AMetrologia) |
| mineralogia[**Portale Mineralogia**](http://it.wikipedia.org/wiki/Portale%3AMineralogia) | scienza e tecnica[**Portale Scienza e tecnica**](http://it.wikipedia.org/wiki/Portale%3AScienza_e_tecnica) |