

# WE54 Magnesio

Smiths High Performance

Revisione: SHP/Italiano/schede\_tecniche/noi54/15.04.2025

Pagina: 1 di 1

## Possibilità di riduzione del peso

WE54 è una lega per colata di magnesio ad alta resistenza, trattata termicamente, per applicazioni nel settore automobilistico.

WE54 offre un'eccellente lavorabilità e un'elevata idoneità alle applicazioni motoristiche.

La lega di magnesio WE54 offre caratteristiche di resistenza alla corrosione simili a quelle delle leghe per colata di alluminio in condizioni di nebbia salina. È un prodotto da barra ad alte prestazioni che mantiene le sue proprietà meccaniche ad alte temperature, fino a 300°C. La lega trova ampio impiego negli sport motoristici in componenti strutturali di motori e telai.



### \* Composizione chimica (peso, % estruso)

	Mg	Y	Zr	Nd	Terre pesanti*	
Min.	Bal	4.75	0.40	1.50	1	
Max.	Bal	5.50		2.00	2	

\* \* La frazione di terre rare pesanti contiene principalmente Yb, Er, Dy e Gd.

### Proprietà meccaniche (a temperatura ambiente)

Proprietà	Valore
0,2% Sollecitazione di prova	170 MPa
Resistenza alla trazione	250 MPa
Allungamento	2%

### Applicazioni:

- Componenti strutturali del motore
- Componenti del telaio
- Design per la riduzione del peso

### Informazioni su Smiths High Performance

Smiths High Performance è un'azienda leader nella produzione e fornitura di materiali ingegneristici ad alte prestazioni. Siamo partner della catena di fornitura dei materiali a supporto dei settori di **mercato ad alta tecnologia**.

### Proprietà fisiche:

Proprietà	Metrico	Imperiale
Densità	1.8 g/cm <sup>3</sup>	0.06516/in <sup>3</sup>
Punto di fusione	545 - 640°C	1013 - 1184°F

### Caratteristiche:

- Lega ad alta resistenza trattabile termicamente
- Eccellente rapporto resistenza/peso
- Mantiene le proprietà meccaniche ad alta temperatura



[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)

[italia@smithshp.com](mailto:italia@smithshp.com)



Via Luigi Villoresi 1/3 41053  
Maranello (MO) Italy

Tel: + (39) 0536 1888207



Tutte le informazioni contenute nella nostra scheda tecnica si basano su test approssimativi e sono indicate al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni. Sono presentate indipendentemente dagli obblighi contrattuali e non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà o delle possibilità di trattamento o applicazione in singoli casi. Le nostre garanzie e responsabilità sono esclusivamente riportate nelle nostre condizioni generali di vendita.