

## SERIA MA (MA1-MA5) SPEKTRALNYCH MATERIAŁÓW ODNIESIENIA (RM) DO BADANIA SKŁADU CHEMICZNEGO STOPÓW AlMg z Ca

### Efekty zastosowania:

**Możliwość badania składu chemicznego stopów AlMg o ponadnormatywnej zawartości magnezu zawierających wapń**

### Opis:

Seria materiałów odniesienia (MA1 – MA5) służy do badania składu chemicznego stopów aluminium o podwyższonej zawartości magnezu z dodatkiem wapnia oraz pierwiastków objętych normą klasyfikacyjną 573-3 dla stopów serii 5 000 (AlMg). Badanie wykonywane jest metodą optycznej spektrometrii emisyjnej (OES). Materiały odniesienia zawierają magnez w zakresie od 5,57% do 14,04%, wapń w zakresie od 0,005% do 0,164% oraz Si, Fe, Cu, Mn, Cr, Ni, Zn i Ti w zakresach ujętych w normie 573-3 dla stopów AlMg.

### Cechy/ zalety:

- jednorodność składu chemicznego
- ponadnormatywna zawartość Mg
- zawartość Ca
- forma grzybków o średnicy 54mm i wysokości 13mm

### Zastosowanie:

- badanie składu chemicznego stopów aluminium AlMg (o ponadnormatywnej zawartości magnezu) zawierających wapń oraz pierwiastki objęte normą klasyfikacyjną 573-3 dla stopów AlMg

### Stan zaawansowania:

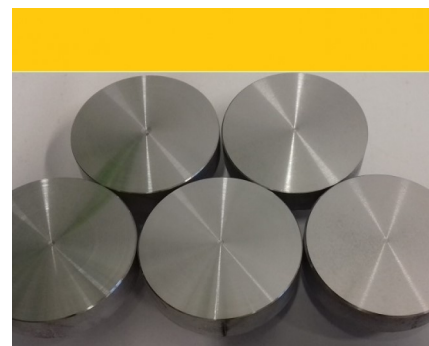
- gotowe do wprowadzenia na rynek

### Prawa własności intelektualnej:

- współwłasność

Pierwiastek	MA1	MA2	MA3	MA4	MA5
Si	0,089	-	-	0,757	1,15
Mg	5,57	7,30	8,65	10,64	14,04
Mn	0,0032	-	-	0,507	1,44
Fe	0,090	-	-	0,486	1,10
Cu	0,0009	-	-	0,133	0,49
Zn	0,0042	-	-	0,127	0,63
Cr	0,001	-	-	0,110	0,50
Ti	0,004	-	-	0,069	0,10
Ni	0,0052	-	-	0,092	0,12
Ca	0,005	0,05	0,098	0,126	0,164

Rys.1. Skład chemiczny materiałów odniesienia serii MA (%mas.)



Rys.2. Wzorce serii MA