

## Reference Samples for the Analysis of Al MgSi

Mass fractions in %

| <b>Sample</b> | <b>2000-1</b> | <b>2001</b> | <b>2002-1</b> | <b>2003-1</b> | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> |
|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Si</b>     | 0,49          | 0,52        | 0,48          | 0,62          | 0,54        | 0,67        | 0,12        |
| <b>Fe</b>     | 0,19          | 0,13        | 0,19          | 0,18          | 0,19        | 0,23        | 0,23        |
| <b>Cu</b>     | 0,0054        | 0,0055      | 0,0074        | 0,0071        | 0,013       | 0,027       | 0,0054      |
| <b>Mn</b>     | 0,010         | 0,024       | 0,011         | 0,030         | 0,015       | 0,010       | 0,0044      |
| <b>Mg</b>     | 0,52          | 0,41        | 0,44          | 0,57          | 0,61        | 0,53        | 0,83        |
| <b>Cr</b>     | 0,0015        | 0,0015      | 0,0014        | 0,0020        | 0,0019      | 0,0015      | 0,0030      |
| <b>Ni</b>     | 0,0017        | -           | 0,0015        | 0,0028        | -           | -           | -           |
| <b>Zn</b>     | 0,021         | 0,0062      | 0,018         | 0,030         | 0,011       | 0,013       | 0,014       |
| <b>Ti</b>     | 0,0098        | 0,0055      | 0,012         | 0,022         | 0,012       | 0,0056      | 0,014       |
| <b>B</b>      | <0,002        | -           | -             | <0,001        | -           | -           | -           |
| <b>Ca</b>     | <0,0003       | -           | -             | 0,0003        | -           | -           | -           |
| <b>Co</b>     | <0,002        | -           | -             | -             | -           | -           | -           |
| <b>Ga</b>     | -             | -           | -             | 0,011         | -           | -           | -           |
| <b>Li</b>     | -             | -           | 0,0006        | 0,0005        | -           | -           | 0,0001      |
| <b>Na</b>     | -             | -           | 0,0007        | 0,0006        | -           | -           | 0,0004      |
| <b>Pb</b>     | 0,0012        | -           | -             | 0,0011        | -           | -           | -           |
| <b>Sn</b>     | <0,004        | -           | -             | -             | -           | -           | -           |
| <b>V</b>      | 0,0015        | -           | 0,0018        | 0,0020        | -           | -           | -           |
| <b>Zr</b>     | 0,0035        | -           | 0,0025        | 0,0026        | -           | -           | -           |