



# CEWELD E AlSi 5

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                         |                      |        |          |      |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--------|----------|------|
| TYPE                                               | Umhüllte Elektrode zum schnellen Fügen von Aluminiumlegierungen und Aluminiumgusslegierungen (E AlSi5, E 4043)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                         |                      |        |          |      |
| ANWENDUNGEN                                        | CEWELD® E AlSi 5 eignet sich zum Schweißen von Aluminiumlegierungen mit maximal 2 % Legierungselementen und für Aluminiumlegierungen mit einem Si-Gehalt von bis zu 7 % sowie zum Verbinden unterschiedlicher Aluminiumsorten. Allgemeine Anwendungen: Motorblöcke, Zylinderköpfe, Tanks, Behälter, Rahmen, Lkw-Kipper.                                                                                                                                                           |                   |                         |                      |        |          |      |
| EIGENSCHAFTEN                                      | <p>CEWELD® E AlSi 5 hat eine sehr gute Schweißbarkeit mit gutem Einbrand und porenfreiem Schweißgut, einzigartige selbstabhebende Schlacke und verbesserte Umhüllung gegen die Aufnahme von Feuchtigkeit. (nach dem Eloxieren erscheint das Schweißgut in einer dunkelgrauen Farbe)</p> <p>Beginnen Sie mit dem oberen Teil des Stromstärkenbereichs. Führen Sie die Elektrode zügig zu und bewegen Sie sich schnell, wobei Sie einen sehr engen Lichtbogenabstand einhalten.</p> |                   |                         |                      |        |          |      |
| KLASSIFIKATION                                     | AWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A 5.3: E 4043     |                         |                      |        |          |      |
|                                                    | EN ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18273: E AlSi5(A) |                         |                      |        |          |      |
|                                                    | W.Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.2245            |                         |                      |        |          |      |
|                                                    | F-nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23                |                         |                      |        |          |      |
|                                                    | FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23                |                         |                      |        |          |      |
| GEEIGNET FÜR                                       | <p>AlSi alloys with max. 7% Silicium, AlMg Alloys with max. 3% Magnesium,<br/><b>Mat.n:</b> 3.2151, 3.3206, 3.3210, 3.3211, 3.2305, 3.2315, 3.2341, 3.2371, 3.4335<br/>AlMgSi 0.5, AlMgSi 0.7, AlMgSi 1, AlMg1SiCu, AlSi7Mg0,3, G.AlSi5Mg, G.AlSi6Cu4, AlMgSi, AlZn4,5Mg1<br/><b>Iso.n:</b> 6060, 6005A, 6082, 6061, 4210, 4500, 6060, 7072</p>                                                                                                                                   |                   |                         |                      |        |          |      |
| ZULASSUNGEN                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                         |                      |        |          |      |
| SCHWEISSPOSITIONEN                                 | <div>PAPBPC</div>                                                                                                                                                                                                        |                   |                         |                      |        |          |      |
| TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%) | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mn                | Ti                      | Fe                   | Cu     | Mg       | Al   |
|                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.02              | 0.2                     | 0.2                  | 0.3    | 0.05     | Rem. |
| MECHANISCHE GÜTEWERTE                              | Heat Treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | R <sub>p0,2</sub> (MPa) | R <sub>m</sub> (MPa) | A5 (%) | Hardness |      |
|                                                    | As Welded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 100                     | 150                  | 14     | 60 HB    |      |
| RÜCKTROCKNUNG                                      | Not required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                         |                      |        |          |      |
| GAS ACC. EN ISO 14175                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                         |                      |        |          |      |



# CEWELD E ALSi 5

E ALSi 5 2,5 X 350MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Can       | 2       | 8720663406712 |

E ALSi 5 3,2 X 350MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Can       | 2       | 8720663406729 |

E ALSi 5 4,0 X 350MM

| Packaging | KG/unit | EanCode       |
|-----------|---------|---------------|
| Can       | 2       | 8720663406736 |