

Certificate of constancy of performance

**Nr. 04-25-423**

Date of issue **2025-07-11**

First issued **2025-07-11**

Valid until

\*

UAB „Kiwa Inspecta“ Certification body, after actions according to STR 1.01.04:2015 system 1+ has granted this certificate as proof that in company

## AL EZZ DEKHEILA STEEL COMPANY

(company name)

**Alexandria Matrouh Road, in front of EL-Dekheila Port, Egypt /**

**Reg. No. 2420**

(company address, company code)

in the manufacturing plant

**Alexandria Matrouh Road, in front of EL-Dekheila Port, Egypt**

(address of the manufacturing plant)

produced by

**weldable, ribbed, hot rolled reinforcing steel bars**

**brand name B500B**

**diameters Ø8 - Ø32 mm**

**manufacturer identification marking 9/91**

(product name)

**the product's performance characteristics are specified in the annex**

(product type and performance of the product)

**for the reinforcement of concrete structures**

(intended use)

conform to **LST EN 10080:2005** requirements.

\* This certificate will remain valid as long as the mentioned technical specification remains valid and the factory production control fulfils all the prescribed requirements of the standard set out above.

Laimutė Ditauskienė  
Certification business unit Manager



Kiwa Inspecta UAB  
Ukmergės g. 308  
LT-12110  
Vilnius, Lithuania  
J. k. 302515952  
Tel. 370 5 2031395  
lithuania@kiwa.com  
www.kiwa.com



**Performance characteristics:**

| Characteristics                                                                                | Test method        | Unit of measurement | Declared value                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Yield strength, $R_e$                                                                          | LST EN ISO 15630-1 | MPa                 | $\geq 500$                                                                 |
| Ratio tensile strength/yield strength, $R_m/R_e$                                               | LST EN ISO 15630-1 | -                   | $\geq 1.08$                                                                |
| Percentage total elongation at maximum force, $A_{gt}$                                         | LST EN ISO 15630-1 | %                   | $\geq 5.0$                                                                 |
| Suitability for bending                                                                        | LST EN ISO 15630-1 | -                   | pass                                                                       |
| Dimensional tolerances                                                                         | LST EN ISO 15630-1 | -                   | pass                                                                       |
| Relative rib area, $f_R$<br>$\varnothing 8$ - $\varnothing 12$ mm<br>> $\varnothing 12$ mm     | LST EN ISO 15630-1 | -                   | $\geq 0.040$<br>$\geq 0.056$                                               |
| Tolerance of the mass per metre<br>= $\varnothing 8$ mm<br>> $\varnothing 8$ mm                | LST EN ISO 15630-1 | -                   | $\pm 6.0$<br>$\pm 4.5$                                                     |
| Weldability<br>(carbon equivalent $C_{eq}$ )                                                   | chemical analysis  | %                   | $\leq 0.52$                                                                |
| Durability:<br>- carbon, C<br>- sulphur, S<br>- phosphorus, P<br>- nitrogen, N<br>- copper, Cu | chemical analysis  | %                   | $\leq 0.24$<br>$\leq 0.055$<br>$\leq 0.055$<br>$\leq 0.014$<br>$\leq 0.85$ |

\* - manufacturer identification marking: 9/91

Top side (sizes  $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 25$  and  $\varnothing 32$  mm) using skipped ribs



Top side (sizes  $\varnothing 12$ ,  $\varnothing 14$ ,  $\varnothing 16$  and  $\varnothing 20$  mm) using widened ribs



Laimutė Ditauskienė  
Certification business unit Manager  
2025-07-11



Ekspluatacinių savybių pastovumo sertifikatas

**Nr. 04-25-423**

Išduotas **2025-07-10**

Pirmą kartą išduotas **2025-07-10**

Galioja iki \*

UAB „Kiwa Inspecta“ Sertifikavimo įstaiga atliko STR 1.01.04:2015 sistemai 1+ numatytus veiksmus ir patvirtina, kad

## AL EZZ DEKHEILA STEEL COMPANY

(gamintojo pavadinimas)

**Alexandria Matrouh Road, in front of El-Dekheila Port, Egiptas/ įmonės kodas 2420**

(gamintojo adresas, įmonės kodas)

gamybos vietoje

**Alexandria Matrouh Road, in front of El-Dekheila Port, Egiptas**

(gamybos vietos adresas)

gaminami

**suvirinamojo karštai valcuoto rumbuotojo armatūrinio plieno strypai  
prekinis pavadinimas B500B**

**skersmuo: Ø8 - Ø32 mm**

**gamintojo identifikacinis žymuo: 9/91**

(produkto pavadinimas)

**produkto eksploatacinės savybės nurodytos sertifikato priede**

(produkto tipas ir eksploatacinės savybės)

**betono konstrukcijoms armuoti**

(naudojimo paskirtis)

atitinka **LST EN 10080:2005** reikalavimus.

\* Sertifikatas galioja tol, kol galioja minėta techninė specifikacija su sąlyga, kad įmonės gamybos kontrolės sistemoje bus laikomasi visų aukščiau minėtos techninės specifikacijos reikalavimų.

Laimutė Ditauskienė  
Sertifikavimo įstaigos vadovė



Kiwa Inspecta UAB  
Ukmergės g. 308  
LT-12110  
Vilnius, Lithuania  
J. k. 302515952  
Tel. 370 5 2031395  
lithuania@kiwa.com  
www.kiwa.com



Ekspluatacinių savybių pastovumo sertifikatas  
**Sertifikato Nr. 04-25-423**  
**priedas**



**Ekspluatacinės savybės:**

| Savybės pavadinimas                                                                               | Bandymo metodas    | Matavimo vnt. | Deklaruojama vertė                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Takumo riba, $R_e$                                                                                | LST EN ISO 15630-1 | MPa           | $\geq 500$                                                                 |
| Stiprumo ir takumo ribų santykis, $R_m/R_e$                                                       | LST EN ISO 15630-1 | -             | $\geq 1.08$                                                                |
| Procentinis bendras pailgėjimas, veikiant didžiausiai jėgai, $A_{gt}$                             | LST EN ISO 15630-1 | %             | $\geq 5.0$                                                                 |
| Tinkamumas lenkti                                                                                 | LST EN ISO 15630-1 | -             | atitinka                                                                   |
| Matmenų tikslumas                                                                                 | LST EN ISO 15630-1 | -             | atitinka                                                                   |
| Santykinis rumbo plotas, $f_R$ :<br>$\varnothing 8$ - $\varnothing 12$ mm<br>$>\varnothing 12$ mm | LST EN ISO 15630-1 | -             | $\geq 0.040$<br>$\geq 0.056$                                               |
| Ilginės masės nuokrypis:<br>$=\varnothing 8$ mm<br>$>\varnothing 8$ mm                            | LST EN ISO 15630-1 | -             | $\pm 6.0$<br>$\pm 4.5$                                                     |
| Suvirinamumas<br>(anglies ekvivalentas $C_{eq}$ )                                                 | cheminė analizė    | %             | $\leq 0.52$                                                                |
| Ilgamžiškumas:<br>- anglis, C<br>- siera, S<br>- fosforas, P<br>- azotas, N<br>- varis, Cu        | cheminė analizė    | %             | $\leq 0.24$<br>$\leq 0.055$<br>$\leq 0.055$<br>$\leq 0.014$<br>$\leq 0.85$ |

\* - gamintojo identifikacinis žymuo: 9/91

Viršutinė pusė (dydžiai  $\varnothing 8$ ,  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 25$  ir  $\varnothing 32$  mm) naudojant praleistas briaunas    Viršutinė pusė (dydžiai  $\varnothing 12$ ,  $\varnothing 14$ ,  $\varnothing 16$  ir  $\varnothing 20$  mm) naudojant praplatintas briaunas



Laimutė Ditauskienė  
 Sertifikavimo įstaigos vadovė  
 2025-07-11

