

Teljesítménynyilatkozat - 1

1. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 275/2013 (VII. 16) korm. rendeletben előírtaknak megfelelően:

Alfa Acciai SpA

Via San Polo 152, 25134 Brescia, Olaszország

2. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

Melegen hengerelt betonacél rudak B500B (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) acélminőségben; Φ 8 mm - 32 mm névleges átmérővel.

3. Az alkalmazandó műszaki előírás:

NMÉ: A-264/2014 (2015/08/03 kiadási dátummal)

4. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó műszaki előírással összhangban

Betonszerkezetek megerősítéséhez

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:

1+ rendszer

6. ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (Magyarország, 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.), amely kiadta az A-264/2014 számú Nemzeti Műszaki Értékelést, és amely tekintetében az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (275/2013. Kormány rendelet Nr.20) Magyarország, 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.kijelölt szerv, amely:

- a terméktípus meghatározást,
- a termék szűrőpróbaszerű vizsgálatát,
- a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát,
- az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését végezte az (1+) rendszerben és a termék Teljesítmény Állandósági Tanúsítványát adta ki **20-CPR-139-(C-31/2015) / 14.12.2015.** számon.

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

| Alapvető jellemző | Teljesítmény | Értékelési módszer |
|---|---|--|
| Szakítóvizsgálati teljesítményjellemzők | | |
| Folyáshatár, R_{eH} [MPa] vagy $R_{p0,2}$ [MPa] ¹⁾ | ≥ 500 (minősítő érték) ≥ 485 (egyedi érték) | MSZ EN ISO 15630-1:2011 MSZ EN 10080:2005 MSZ EN 1992-1-1:2010 |
| Szakítószilárdság, R_m [MPa] | ≥ 580 (minősítő érték) ≥ 563 (egyedi érték) | |
| Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, R_m / R_{eH} | $\geq 1,08$ (minősítő érték) $\geq 1,06$ (egyedi érték) | |
| Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{e,act} / R_{e,nom}$ | $\leq 1,30$ (egyedi érték) | |
| Egyenletes nyúlás, A_{gt} [%] | $\geq 5,0$ (minősítő érték) $\geq 4,5$ (egyedi érték) | |
| Szakadási nyúlás, A_5 [%] | $\geq 18,0$ (átlagérték) | |
| Hajlíthatósági teljesítmény | | |
| 180°-os hajlítóvizsgálat repedés nélkül | $d \leq 16$ mm esetén: 3d tüskeátmérővel $d > 16$ mm esetén: 6d tüskeátmérővel | |
| Kihúzóállással szembeni ellenállás (bordageometria) | | |
| - a_m [mm] | $0,03 \cdot d - 0,15 \cdot d$ | MSZ EN ISO 15630-1:2011 |
| - β [°] | 35° és 75° között | MSZ EN 10080:2005 |
| - Σ_{ei} [mm] | $\leq d \cdot \pi/4$ | |

| | | |
|---|--|-------------------------|
| - c [mm] | $0,4 \cdot d - 1,2 \cdot d$ | MSZ EN 1992-1-1:2010 |
| - f _R , minimum (egyedi érték) | 8 mm ≤ d ≤ 12 mm: 0,040 d > 12 mm: 0,056 | |
| Méretpontossági jellemzők | | |
| Rúd gyártási hossz tűrése (csak rudak esetén) | +100 / -0 mm | MSZ EN ISO 15630-1:2011 |
| névleges folyóméret tömeg | $(d^2 \pi / 4) \cdot 7850 \text{ kg/m}^3$ | MSZ EN 10080:2005 |
| Keresztmetszet/folyóméret tömeg, eltérés a névleges értéktől [%] | d = 8 mm: ± 6,0 d > 8 mm: ± 4,5 | MSZ EN 1992-1-1:2010 |
| Fárasztással szemben mutatott teljesítmény, törés nélkül | | |
| ciklusszám | ≥ 2 · 10 ⁶ | |
| σ _{max} [MPa] | 300 | |
| 2σ _A [MPa] | 150 | |
| Vegyí összetétel teljesítményjellemzők | | |
| Adagelemzés C; S; P; N ₂ ; Cu | ≤ 0,22; ≤ 0,050; ≤ 0,050; ≤ 0,012; ≤ 0,80 | MSZ EN 10080:2005 |
| Termékelemzés C; S; P; N ₂ ; Cu | ≤ 0,24; ≤ 0,055; ≤ 0,055; ≤ 0,014; ≤ 0,85 | |
| Hegeszthetőségi teljesítmény | | |
| Karbon egyenérték, CEV [%] - adagelemzés - termékelemzés | ≤ 0,50 ≤ 0,52 | MSZ EN 10080:2005 |
| Hernyóvarratos hajlítás 150°-ra, az átmeneti zóna repedése nélkül | d ≥ 16 mm: 3d tűskeátmérővel | MSZ 339:1987 M4 |
| Ütőmunka 0 °C-on, KV [J] d ≥ 16 mm | átlag ≥ 28 egyedi érték ≥ 21 (75%) | |
| 1) Egyezményes folyáshatár (R _{p0,2}) abban az esetben, ha nincs felső folyáshatár (R _{eH}) | | |

8. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag az 1. pontban meghatározott gyártó a felelős.

9. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Brescia, 28.07.2020.

Direktor
Ing. Giuseppe Cavalli