

**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
DECLARATION OF PERFORMANCE**

1. **A terméktípus egyedi azonosító kódja / Unique identification code of the product-type:**
 Hidegen alakított, hegeszthető, betonacél: bordázott B500A (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) acélminőségben gyártott betonacél tekercsek és egyengetett betonacélhuzalok $\varnothing \geq 5$ mm névleges átmérővel.
Weldable, ribbed, cold formed reinforcing steel in coils and straightened wires in steel quality B500A (DIN 488-1:2009 and MSZ/T 339:2012.03) with $\varnothing \geq 5$ mm nominal diameter.
2. **Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 275/2013 (VII. 16) kormány rendeletben előírtaknak megfelelően / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product according to government decree no. 275/2013 (dated 16. July):**
 A termékhenngelési azonosítója / Rolling mark applied on the product: 1 -11
3. **Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó műszaki előírással összhangban / Intended use or uses of the construction product, in accordance with the relevant technical approval, as foreseen by the manufacturer:**
 A betonacél tekercsek, egyengetett betonacélhuzalok vasbeton szerkezetek vasalására alkalmazhatók B500A (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) betonacél-minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.
 A betonacél termékek a BHB 55.50 jelű (MSZ 982:1987) betonacélokhöz rendelt paraméterekkel vehetők figyelembe a visszavont MSZ 15022:1986, MSZ 15022:1986/1M:1992 szabványsorozat szerint méretezett szerkezetek diagnosztikája során.
 A betonacél tekercsek, egyengetett betonacélhuzalok tervezésnél, méretezésnél az MSZ EN 1992-1-1:2010 számú szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint $R_{p0,2} = 500$ MPa deklarált (névleges keresztmetszettel számított) folyáshatárú, „A” duktilitási osztályú betonacél-termékként alkalmazhatók.
The steel coils and wires may be used as reinforcement of concrete structures according to EN 10080:2005, in steel quality B500A (DIN 488-1:2009 and MSZ/T 339:2012.03).
The reinforcing steel coils and wires can be taken into account with the parameters of BHB 55.50 (MSZ 982:1987) reinforcing steel by performing diagnostic works on building designed in accordance with withdrawn standards series no. MSZ 15022:1986 and no. MSZ 15022:1986/1M:1992.
The reinforcing steel coils and wires can be taken into account as product in ductility class A with $R_{p0,2} = 500$ MPa declared proof strength calculated from nominal cross-section at design works and strength calculations, according to Annex C of standard no. EN 1992-1-1:2010 (EUROCODE 2).
4. **A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer:**

Gyártó / Manufacturer	Üzem / Manufacturing plant
YSSEL STEEL SK s.r.o.	YSSEL STEEL SK s.r.o.
Mierová 21, SK-941 11 Palárikovo, Slovakia	94303 Sturovo, Továrenska 1., Slovakia
5. **Az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer vagy rendszerek / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:**
 (1+) rendszer / System (1+)
6. **Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (275/2013. Kormány rendelet Nr.20), amely kiadta az / ÉMI Non-profit Ltd. for Quality Control and Innovation In Building (government decree no. 275/2013. Nr.20) who issued the:**
A-260/2015 – 2019. 05. 17. számú Nemzeti Műszaki Értékelést / National Technical Assessment no. A-260/2015 – 17. 05. 2019.
 és amely tekintetében a kijelölt szerv, amely / is designated body who performed:
 - a terméktípus meghatározását / the determination of product type,
 - a termék szűrőpróbaszerű vizsgálatát / the audit tests of random chosen samples,
 - a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát / the initial inspection of the factory and factory production control,
 - az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését végezte az (1+) rendszerben és a termék Teljesítmény állandósági tanúsítványát adta ki a / the continues surveillance, verification and assessment of the factory production control in System (1+), and issued the Certificate of Constancy of Performance for the product with: 20-CPR-143-(C-34/2010) – 2019. 07. 04.

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény / Declared performance:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Essential characteristics	Performance
Folyáshatár (R_{eH} vagy $R_{p0,2}$) ¹⁾	≥ 500 MPa (minősítő érték) ≥ 485 MPa (egyedi érték)	Yield or proof strength (R_{eH} or $R_{p0,2}$) ¹⁾	≥ 500 MPa (characteristic) ≥ 485 MPa (individual)
Szakítószilárdság (R_m)	≥ 550 MPa (minősítő érték) ≥ 534 MPa (egyedi érték)	Tensile strength (R_m)	≥ 550 MPa (characteristic) ≥ 534 MPa (individual)
Szakítószilárdság és folyáshatár aránya, R_m / R_{eH}	$\geq 1,05$ (minősítő érték) $\geq 1,03$ (egyedi érték)	Stress ratio, R_m / R_{eH}	$\geq 1,05$ (characteristic) $\geq 1,03$ (individual)
Tényleges és névleges folyáshatár aránya, $R_{e,act} / R_{e,nom}$	$\leq 1,30$ (egyedi érték)	Yield ratio, $R_{e,act} / R_{e,nom}$	$\leq 1,30$ (individual)
Egyenletes nyúlás (A_{gt})	$\geq 2,5$ % (minősítő érték) $\geq 2,25$ % (egyedi érték)	Extension (A_{gt})	$\geq 2,5$ % (minősítő érték) $\geq 2,25$ % (egyedi érték)
Szakadási nyúlás, A_5	$\geq 10,0$ % (átlagérték)	Elongation, A_5	$\geq 10,0$ % (average)
Hajlíthatóság	180 fokra: $d \leq 16$ mm: 3d tűskeátmérőn $d > 16$ mm: 6d tűskeátmérőn	Bendability	180 degrees: $d \leq 16$ mm: 3d mandrel $d > 16$ mm: 6d mandrel
Eltérés a névleges keresztmetszettől	$d = 8$ mm: $\pm 6,0$ % $d > 8$ mm: $\pm 4,5$ %	Tolerances from nominal cross-section	$d = 8$ mm: $\pm 6,0$ % $d > 8$ mm: $\pm 4,5$ %
Tapadás (f_R)	$d \leq 6$ mm: 0,035 $6 \text{ mm} < d \leq 12$ mm: 0,040 $d > 12$ mm: 0,056	Bonding strength (f_R)	$d \leq 6$ mm: 0,035 $6 \text{ mm} < d \leq 12$ mm: 0,040 $d > 12$ mm: 0,056
Hegeszthetőség (C_{eq} vagy CEV):	$C_{eq} \leq 0,52$	Weldability (C_{eq} or CEV):	$C_{eq} \leq 0,52$
Tartósság (termékelemzés)	$C \leq 0,24$; $S \leq 0,055$; $P \leq 0,055$; $N_2 \leq 0,014$; $Cu \leq 0,85$	Durability (product analysis)	$C \leq 0,24$; $S \leq 0,055$; $P \leq 0,055$; $N_2 \leq 0,014$; $Cu \leq 0,85$
¹⁾ Egyezményes folyáshatár ($R_{p0,2}$) abban az esetben, ha nincs felső folyáshatár (R_{eH})		¹⁾ Upper yield strength (R_{eH}), when real yield phenomena occurs, otherwise proof strength ($R_{p0,2}$)	

8. Az 1. - 3. pontban meghatározott termékek teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. / The performance of the product identified in point 1. – 3. is in conformity with the declared performance in point 7.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. / This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

9. A gyártó nevében és részéről aláíró személy / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Palárikovo, 01. 01. 2020.

Milan Janík
Quality Manager

YSSEL STEEL SK s.r.o.
Sídlo: Mierová 21, 941 11 Palárikovo
IČO: 35945516, DIČ: 2022032078
IČ DPH: SK7020000603
odd. Sro VI.č. 16882/N -5-