



**Minőségi Bizonyítvány**  
MSZ EN 10204:2005/3.1.  
**Mill's Certificate**  
DIN EN 10204:2004, 3.1.



Gyártó: ÓZDI ACÉLMŰVEK KFT.  
H-3600 ÓZD, Pf. 118.  
Tel.: +36 48 575-521

Az ÓAM Kft. az LRQA által tanúsított ISO 9001:2015 és ISO 14001:2015 szabvány szerinti irányítási rendszert működtet.  
ÓAM Kft. operates management systems according to ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 certified by LRQA.

Rendelő / Customer: **Bogesz 2006 Kft** Bólyai Farkas utca Szállítólevél szám / Bill of transport: **S2202633**  
21. Győr 9027 HU Kelt / Date: **2022. 03. 30.**

Adagszám Lot No.	Azonosító Ident Nr.	Rendelészám Order No.	Termék megnevezés Product Name	Product	Minőség Quality	Méret Dimension	Minőség szabv. Quality standard	Súly (kg) Weight (kg)
179659	1796595, 6, 7, 8, 9, 21, 22, 23, 24, 25, 26	V2200557	Betonacél rúd		B500B	25,0 mm 12,00 m	EN 10080/MSZ 339	25100
								25100

**Vegyelemzés (%) / Chemical results (%)**

Azonosító	Ident Nr.	C	Mn	Si	P	S	N	Cu	CEq
179659		0,194	1,260	0,208	0,018	0,024	0,009	0,359	0,476

**Mechanikai vizsgálatok /  
Mechanical results**

Azonosító Ident Nr.	G* (kg/m)	ReH Mpa	Rm Mpa	A5 %	Agt %	Rm / ReH	fR
179659	3,794	574	676	18,4	11,6	1,18	0,068
179659	3,751	570	676	18,1	11,1	1,19	
179659	3,784	566	672	18,0	11,4	1,19	

22.  
ÓAM ÓZDI ACÉLMŰVEK KFT.  
3600 Ózd, Max Aicher út 1.  
Adószám: 11066162-2-05



## Minőségi Bizonyítvány

MSZ EN 10204:2005/3.1.

### Mill's Certificate

DIN EN 10204:2004, 3.1.



Gyártó: ÓZDI ACÉLMŰVEK KFT.

H-3600 ÓZD, Pf. 118.

Tel.: +36 48 575-521

Az ÓAM Kft. az LRQA által tanúsított ISO 9001:2015 és ISO 14001:2015 szabvány szerinti irányítási rendszert működtet.  
ÓAM Kft. operates management systems according to ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 certified by LRQA.

Rendelő / Customer:	<b>Bogesz 2006 Kft</b> Bólyai Farkas utca 21. Győr 9027 HU	Szállítólevél szám / Bill of transport: Kelt / Date	<b>S2202633</b> 2022. 03. 30.
---------------------	---	--	----------------------------------

Hajlító és visszahajlító vizsgálat **megfelelt**  
A termék megfelel az MSZ EN 10080:2005 szabvány követelményeinek  
A termék sugárzó anyagtól mentes.  
A szállított tételek a megrendelésnek megfelelnek.  
Delivered goods comply with order specifications  
bending/re-bending test satisfactory.  
Product complies with MSZ EN 10080:2005. Free of radiation.  
B60-50 minőségre is megfelelnek az értékek!

MBO vezető / MBO chief officer  
Hunyák Gábor

MBO adatfeldolgozó / MBO data manager



## 1/2022.sz. TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

1. **A terméktípus egyedi azonosító kódja:**  
**B 500 B** (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) acélminőségű betonacél rudak.
2. **Felhasználás céljai:**  
**B 500 B** minőségi jelű hegeszthető betonacél rudak. Hengerlési azonosító a rudak bordázatán kialakítva 8/7.  
**A betonacél azonosíthatósága:** a kötegeken lévő azonosító címkék adatai, és a kísérő minőségi bizonyítvány(MSZ EN 10204:2005/ 3.1 szabvány) alapján.  
**B500B** (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) jelű,  $R_e \geq 500$  MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú, „B” duktilitási osztályú, melegen hengerelt, bordázott, hegeszthető betonacél rudak (EN 10080:2005)  
 Névleges átmérő (d):  $\varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 14, \varnothing 16, \varnothing 18, \varnothing 20, \varnothing 22, \varnothing 25, \varnothing 28, \varnothing 32, \varnothing 36, \varnothing 40$  mm  
 A betonacél termékeket beton vasalására alkalmazzák B500B (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) betonacél minőségben, az MSZ EN 10080:2005 szerint.  
 A betonacél rudak tervezésénél, méretezésénél az MSZ EN 1992-1-1:2010 szabvány (EUROCODE 2) C melléklete szerint, „B” duktilitási osztályú,  $R_e \geq 500$  MPa névleges keresztmetszettel számított folyáshatárú betonacél-termékként alkalmazhatók.
3. **A gyártó neve és címe:** **ÓAM Ózdi Acélművek KFT, H-3600 Ózd, Max Aicher u.1.**
4. **A gyártó meghatalmazott képviselőjének neve és címe:**  
**Hunyák Gábor** minőségbiztosítási osztályvezető; ÓAM Ózdi Acélművek KFT, H-3600 Ózd, Max Aicher u.1.
5. **Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:** 1+
6. **A termék nem rendelkezik európai műszaki értékeléssel.**
7. **A nyilatkozat szerinti teljesítmény**

Alapvető tulajdonságok (lényeges jellemzők)	Teljesítmény (követelmény)		Műszaki előírások			
Folyáshatár ( $R_{eH}$ ):	$\geq 500$ Mpa (minősítő érték);	$\geq 485$ Mpa (egyedi érték)	Nemzeti Műszaki Értékelés A-181/2014 2019.05.10.  1.sz javított kiadás 2020.03.26			
Szakítószilárdság ( $R_m$ ):	$\geq 580$ Mpa (minősítő érték);	$\geq 563$ Mpa (special value)				
$R_{e,act} / R_{e,nom}$ :	$\leq 1,30$ (egyedi érték)					
Megnyúlás ( $A_{gt}$ ):	$\geq 5\%$ (minősítő érték);	$\geq 4,5\%$ (egyedi érték)				
Szilárdság és folyáshatár aránya ( $R_m / R_e$ ):	$\geq 1,08$ (minősítő érték);	$\geq 1,06$ (egyedi érték)				
Szakadási nyúlás ( $A_5$ ):	$\geq 18,0\%$ (átlagérték) (Ha mért)					
Hajlíthatóság:	$d \leq 16$ mm – 3d ; $d > 16$ mm- 6d	hajlító tűske , 180° hajlítási szög				
Méretkülbségek (folyóméter tömeg eltérés):	$d \leq 8$ mm: $\pm 6\%$ $d > 8$ mm: $\pm 4,5\%$					
Tapadószilárdság ( $f_R$ )	0,040, ha 8 mm $< d \leq 12$ mm 0,056 $d > 12$ mm:					
Bordageometria:	$a_m$ (mm) 0,03d-0,15d; $\beta$ ( $^\circ$ ) : 35-75 $^\circ$ ; $\sum e_i = d\pi/4$ ; c (mm) 0,4d-1,2d					
Hernyóvarratos hajlítás	150 $^\circ$ -ra az átmeneti zóna repedése nélkül, ha $d > 16$ mm; Tűskeátmérő: 3d					
Útómunka 0 $^\circ$ C-on, ha $d > 16$ mm KV(J)	$\geq 28$ (átlag);	$\geq 21$ (78%) (egyedi érték)				
Vegyí összetétel (termék és adagelemzés)						
	C% max	S% max		P% max	N% max	Cu% max
Termék	0,24	0,055	0,055	0,014	0,85	0,52
Adag	0,22	0,050	0,050	0,012	0,80	0,50
Fáradással szembeni teljesítmény	$\sigma_{max}$ (Mpa) 300; $2\sigma_A$ (Mpa) 150; Törés nélküli ciklusok száma $\geq 2 \times 10^6$					
Tűzvédelmi osztály	A1					

Társaság neve / Name der Gesellschaft :  
 ÓAM Ózdi Acélművek Kft., H-3600 Ózd, Max Aicher út 1.  
 Cégbíróság / Firmengericht :  
 Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság Miskolc  
 ÓAM cégbejegyzés nyilvántartási száma /  
 ÓAM Firmenregister-Nr.: 05-09-002456  
 Adószám / Steuer-Nr.: 11065182-2-05, HU11065182

Bankszámlaszám / Bankkonto-Nr :  
 Raiffeisen Bank Rt.:  
 12046102-00309396-00100003 HUF  
 Raiffeisen Bank Rt.:  
 12046102-00309396-00400004 EUR  
 IBAN : HU29120461020030939600400004 EUR  
 SWIFT : UBRTHUHB



ÓAM Ózdi Acélművek Kft. \* H-3600 Ózd \* Max Aicher út 1. \* Telefon: +36 (48) 575 500 \* Telefax: +36 (48) 575 519 \* E-mail: oamkft@oamkft.hu

8. A termék tanúsítást végző bejelentett szerv neve, azonosítója :

ÉMI Nonprofit Kft. (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.) ; (275/2013 Korm. rendelet Nr.20)

A tanúsító cég által elvégzett feladatok és kiadott tanúsítványok: elvégezte a termék első típusvizsgálatát, az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát illetve az üzembe vett mintákból szűrőpróbaszerű vizsgálatokat végzett az (1+) rendszerben, valamint teljesíti az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását, amelyek alapján az

A-181/2014. 2020.03.26. számú Nemzeti Műszaki Értékelést és a

20-CPR-76-(C-30/2011)/2019.05.21. kiadás:5. számú Teljesítmény Állandósági Tanúsítványt adta ki .

Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítmény nyilatkozatnak a kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

Szállítólevél szám: 58202033

Szállítás dátuma: 2022.03.30

a gyártó nevében és részéről aláíró személy:

22.  
ÓAM ÓZDI ACÉLMŰVEK KFT.  
Max Aicher út 1.  
3600 Ózd  
Adószám: 11065182-2-05

MBO minőségi adatfeldolgozó

Ózd, 2022. 01.10.

Sztankovics László  
értékesítés vezető

Hunyák Gábor  
minőségbiztosítási osztályvezető



Társaság neve / Name der Gesellschaft :  
ÓAM Ózdi Acélművek Kft., H-3600 Ózd, Max Aicher út 1.  
Cégbíróság / Firmengericht :  
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság Miskolc  
ÓAM cégbejegyzés nyilvántartási száma /  
ÓAM Firmenregister-Nr.: 05-09-002456  
Adószám / Steuer-Nr.: 11065182-2-05, HU11065182

Bankszámlaszám / Bankkonto-Nr. :  
Raiffeisen Bank Rt. :  
12046102-00309396-00100003 HUF  
Raiffeisen Bank Rt. :  
12046102-00309396-00400004 EUR  
IBAN : HU29120461020030939600400004 EUR  
SWIFT : UBRTHUHB