



**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: **S2204199**  
21. Győr 9027 HU Kelt / Date: **2022. 05. 11.**

Azagszám Lot No.	Azonosító Ident Nr.	Rendelészám Order No.	Termék megnevezés Name	Product	Minőség Quality	Méret Dimension	Minőség szabv. Quality standard	Súly (kg) Weight (kg)
180680	1806801,2,3,4,5, 6,8,9,10,16	V2200336	Betonacél rúd		B500B	16,0 mm 12,00 m	DIN488- 1,2,6:2009	23140  23140

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

Azonosító Ident Nr.	C	Mn	Si	P	S	N	Cu	CEq
180680	0,208	0,770	0,206	0,014	0,027	0,009	0,343	0,403

**Mechanikai vizsgálatok /  
Mechanical results**

Azonosító Ident Nr.	G* (kg/m)	ReH Mpa	Rm Mpa	A5 %	Agt %	Rm / ReH	fR
180680	1,541	561	653	21,4	9,8	1,16	0,065
180680	1,539	556	652	23,6	11,9	1,17	
180680	1,539	558	654	23,1	11,4	1,17	

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



## 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	S2204199 2022. 05. 11.
---------------------	---	--	---------------------------

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

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

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 hengereált, bordázott, hegeszthető betonacél rudak (EN 10080:2005)  
 Névleges átmérő (d):  $\emptyset 8, \emptyset 10, \emptyset 12, \emptyset 14, \emptyset 16, \emptyset 18, \emptyset 20, \emptyset 22, \emptyset 25, \emptyset 28, \emptyset 32, \emptyset 36, \emptyset 40$  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 ( $R_{CH}$ ):	$\geq 500$ 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 tüske , 180° hajlítási szög							
Mérettűrések (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; $\beta$ (°) : 35-75°, $\sum e_i = d\pi/4$ ; c (mm) 0,4d-1,2d							
Hernyóvarratos hajlítás	150°-ra az átmeneti zóna repedése nélkül, ha $d > 16$ mm; Tüskeátmérő: 3d							
Útómunka 0 °C-on, ha $d > 16$ mm KV(J)	$\geq 28$ (átlag);		$\geq 21$ (78%) (egyedi érték)					
Vegyí összetétel (termék és adagelemzés)		C%	S%	P%	N%	Cu%	$C_{eq}$	
		max	max	max	max	max	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

(B500B)



ÓAM Ózdi Acélművek Kft. \* H-3600 Ózd, Max Aicher út 1. \* Telefon:+36 (48) 575 500 \* Telefax:+36 (48) 575 510 \* 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.26)

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 száma:

52204199

Szállítás dátuma:

2022.05.11

p.h

a gyártó nevében és részéről aláíró személyek:

Ózd, 2022. 01.10.

Sztankovics László  
értékesítés vezető

Hunyák Gábor  
minőségbiztosítási osztályvezető

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

MBO minőségi adatfeldolgozó



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