



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: **Vas-Fémker Kft. Lőrinci út 43.** Szállítólevél szám / Bill of transport: **S2207897**
Budapest 1174 HU Kelt / Date: **2022. 09. 20.**

Acagszám 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)
179013	17901314,17,18,19	V2201608	Betonacél rúd		B500B	32,0 mm 12,00 m	EN 10080/MSZ 339	8692
179625	17962521,22,25,27,28,29	V2201608	Betonacél rúd		B500B	32,0 mm 12,00 m	EN 10080/MSZ 339	13648
179629	17962918	V2201608	Betonacél rúd		B500B	32,0 mm 12,00 m	EN 10080/MSZ 339	2500
								24840

Vegyelemzés (%) / Chemical results (%)

Azonosító Ident Nr.	C	Mn	Si	P	S	N	Cu	CEq
179013	0,211	0,757	0,212	0,013	0,021	0,010	0,378	0,396
179625	0,206	1,280	0,229	0,021	0,025	0,007	0,484	0,493
179629	0,189	1,280	0,230	0,022	0,025	0,007	0,351	0,469

**Mechanikai vizsgálatok /
Mechanical results**

Azonosító Ident Nr.	G* (kg/m)	ReH Mpa	Rm Mpa	Agt %	Rm / ReH	fR
179013	6,168	550	654	12,2	1,19	0,063
179013	6,144	550	652	11,9	1,19	
179013	6,142	547	654	12,3	1,2	
179625	6,129	535	674	11,7	1,26	0,063
179625	6,131	531	670	11,9	1,26	
179625	6,12	533	669	11,2	1,25	
179629	6,238	572	681	11,0	1,19	
179629	6,242	569	679	11,6	1,19	
179629	6,242	574	684	8,3	1,19	0,065

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:	Vas-Fémker Kft. Lőrinci út 43. Budapest 1174 HU	Szállítólevél szám / Bill of transport:	S2207897
		Kelt / Date	2022. 09. 20.

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

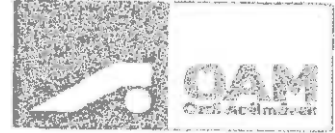
bending/re-bending test satisfactory.

Product complies with MSZ EN 10080:2005. Free of radiation.

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

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): $\emptyset 8, \emptyset 10, \emptyset 12, \emptyset 14, \emptyset 16, \emptyset 18, \emptyset 20, \emptyset 22, \emptyset 25, \emptyset 28, \emptyset 32, \emptyset 36, \emptyset 40$ 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_{eH}):	≥ 500 Mpa (minősítő érték); ≥ 485 Mpa (egyedi érték)	Nemzeti Műszaki Értékelés A-181/2014 2019.05.10. 1.sz javított kiadás 2020.03.26
Szakítószilárdság (R_m):	≥ 580 Mpa (minősítő érték); ≥ 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; β ($^\circ$): 35-75 $^\circ$; $\sum e_i = dx/4$; c (mm) 0,4d-1,2d	
Hernyóvarratos hajlítás	150 $^\circ$ -ra az átmeneti zóna repedése nélkül, ha $d > 16$ mm; Tüskeátmérő: 3d	
Útómunka 0 $^\circ$ C-on, ha $d > 16$ mm KV(J)	≥ 28 (átlag); ≥ 21 (78%) (egyedi érték)	
Vegyí összetétel (termék és adagelemzés)		
		C% max S% max P% max N% max Cu% max C _{eq} 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	σ_{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.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: 52207897

Szállítás dátuma: 2022.09.20

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

p.h

MBO minőségi adatfeldolgozó

a gyártó nevében és részéről aláíró személyek:

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