



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: **S2204256**
21. Győr 9027 HU Kelt / Date: **2022. 05. 12.**

Adagszám Lot No.	Azonosító Ident Nr.	Rendelésszám Order No.	Termék megnevezés Product Name	Product	Minőség Quality	Méret Dimension	Minőség szabv. Quality standard	Súly (kg) Weight (kg)
180634	1806346, 7, 8, 11, 1 2, 15, 16, 17	V2200336	Betonacél rúd		B500B	14,0 mm 12,00 m	DIN488- 1, 2, 6:2009	18952
181428	1814285, 9	V2200336	Betonacél rúd		B500B	14,0 mm 12,00 m	DIN488- 1, 2, 6:2009	5248
								24200

Vegyelemzés (%) / Chemical results (%)

Azonosító Ident Nr.	C	Mn	Si	P	S	N	Cu	CEq
180634	0,135	0,735	0,158	0,014	0,020	0,008	0,282	0,335
181428	0,206	0,763	0,244	0,014	0,008	0,010	0,290	0,403

**Mechanikai vizsgálatok /
Mechanical results**

Azonosító Ident Nr.	G* (kg/m)	ReH Mpa	Rm Mpa	A5 %	Agt %	Rm / ReH	fR
180634	1,179	592	650	19,6	7,6	1,1	0,077
180634	1,168	561	626	20,1	9,2	1,12	
180634	1,165	566	630	19,1	8,8	1,11	
181428	1,171	561	646	18,3	10,9	1,15	0,082
181428	1,161	535	624	20,3	11,6	1,17	
181428	1,164	537	625	20,6	11,1	1,16	

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:	Bogesz 2006 Kft Bólyai Farkas utca 21. Győr 9027 HU	Szállítólevél szám / Bill of transport: Kelt / Date	S2204256 2022. 05. 12.
---------------------	---	--	---------------------------

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

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:**
B 500 B (DIN 488-1:2009 és MSZ/T 339:2012.03) acélminőségű betonacél rudak.
- 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.
- A gyártó neve és címe:** ÓAM Ózdi Acélművek KFT, H-3600 Ózd, Max Aicher u.1.
- A gyártó meghatalmazott képviselőjének neve és címe:**
Hunyák Gábor minőségbiztosítási osztályvezető; ÓAM Ózdi Acélművek KFT, H-3600 Ózd, Max Aicher u.1.
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:** 1⁺
- A termék nem rendelkezik európai műszaki értékeléssel.**
- 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.
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 ≤ 16 mm – 3d ; d > 16 mm- 6d hajlító tüske , 180° hajlítási szög							
Mérettlérések (folyóméter tömeg eltérés):	d ≤ 8 mm: $\pm 6\%$ d > 8mm: $\pm 4,5\%$							
Tapadószilárdság (f_R)	0,040, ha 8 mm < d \leq 12mm 0,056 d > 12 mm:							
Bordageometria:	a_m (mm) 0,03d-0,15d; β ($^\circ$) : 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 > 16mm; Tüskeátmérő: 3d							
Útómunka 0 $^\circ$ C-on, ha d > 16mm KV(J)	≥ 28 (átlag);		≥ 21 (78%) (egyedi érték)					1.sz javított kiadás 2020.03.26
Vegyi 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	σ_{max} (Mpa) 300; $2\sigma_A$ (Mpa) 150; Törés nélküli ciklusok száma $\geq 2 \times 10^6$							
Tűzvédelmi osztály	A1							

Járság 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 terméktanúsítást 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 (I*) 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: 52204256

Szállítás dátuma: 2022.05.12

a gyártó nevében és részéről aláíró személyek:

AM ÓZDI ACÉLMŰVEK KFT.
3600 Ózd, Max Aicher út 1.
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