

# TANÚSÍTVÁNY

**Tanúsítvány száma:** T002-1/2025  
**Termék megnevezés:** Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag  
**Termék azonosító:** FS01 M1: Natúr forgácspor-csiszolatpor  
**Gyártó:** FALCO Zrt.  
9700 Szombathely, Zanati út 26.  
**Ügyfél:** FALCO Zrt.  
9700 Szombathely, Zanati út 26.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. Terméktanúsítási Osztálya tanúsítja, hogy a fenti megnevezésű és azonosítóval ellátott termék a benyújtott dokumentáció, és a 372155/1, 497350/1, 568629/1, 590635/1, 655918/1, 719082/1, 792565/1, 866799/1 és a 960698/1 számú NAH-1-1398/2024 számon akkreditált laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvek alapján

**megfelel**

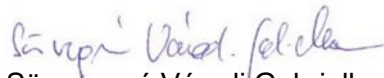
az **MSZ EN ISO 21640: 2021** szabvány minőségi követelményeinek és a szilárd újrahasznosítható tüzelőanyagok osztálybasorolási rendszer követelmények szerint a következő osztálykódnak:

**NCV 3; Cl 1; Hg 1**

A termék MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány szerinti minőségi jellemzői a Tanúsítvány mellékletében találhatóak.

**Érvényes:** 2027. április 01.-ig, vagy a termékben, a gyártástechnológiában vagy a szabályozásban történő változásig.

**Budapest, 2025. április 01.**

  
Süvegesné Várad Gabriella  
Terméktanúsítási menedzser

## Tanúsítvány 1. melléklet

**Tanúsítvány száma:** T002-1/2025

**Termék megnevezés:** Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

**Termék azonosító:** FS01 M1: Natúr forgácspor-csiszolatpor

Az MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány szerinti minőségi jellemzők:

### 1. táblázat:

Osztálykód és származás							
Osztálykód: <b>NCV(ar) 3</b> mean(arithmetritic); <b>CI (d) 1</b> mean(arithmetritic); <b>Hg(ar) 1</b> median and 80 <sup>th</sup> percentile							
Származás: a szabvány 7.2 táblázata szerint: 1.3.1. ; Nem-veszélyes ipari fahulladék							
Fizikai paraméterek							
Kereskedelmi forma: por							
Szemcseméret d <sub>95</sub> (mm):							
P8	<u>d<sub>95</sub> ≤ 8 mm</u>	P12	d <sub>95</sub> ≤ 12 mm	P25	d <sub>95</sub> ≤ 25 mm	P50	d <sub>95</sub> ≤50 mm
P90	d <sub>95</sub> ≤90 mm	P140	d <sub>95</sub> ≤ 140 mm	P200	d <sub>95</sub> ≤200 mm	P300	d <sub>95</sub> ≤300 mm
P500	d <sub>95</sub> ≤500 mm	P1000	d <sub>95</sub> ≤ 1000 mm	P1500 d <sub>95</sub> ≤1500 mm			
Paraméterek		Mérték-egység	Tipikus érték (átlag)	Szélső érték			
				Min	Max	80. percen-tilis	
Hamutartalom, A, MSZ EN ISO 21660-3:2021		% (d)	4,9	1,8	22,6	5,5	
Nedvesség, M, MSZ EN ISO 21656:2021		% (ar)	3,7	1,3	6,0	5,0	
Fűtőérték, NCV, MSZ EN ISO 21654:2021		MJ/ kg (ar)	16,7	15,9	19,8	16,9	
Fűtőérték, NCV, MSZ EN ISO 21654:2021		MJ/ kg (d)	17,3	16,2	20,8	17,8	

## Tanúsítvány 1. melléklet

**Tanúsítvány száma:** T002-1/2025

**Termék megnevezés:** Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

**Termék azonosító:** FS01 M1: Natúr forgácspor-csiszolatpor

## 2. táblázat:

Kémiai paraméterek					
Paraméter	Vizsgálati módszer	Mérték-egység	Tipikus érték (átlag)	Szélső érték	
				Max	80. percentilis
Klór (Cl)	MSZ EN 15408:2011 MSZ EN ISO 10304-1:2009	% (d)	<0,04	0,12	0,05
			Tipikus érték (medián)	Szélső érték	
				Max	80. percentilis
Antimon (Sb)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	0,7	1,2	0,9
Arzén (As)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<1,0	1,0	<1,0
Kadmium (Cd)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,3	0,4	<0,3
Króm (Cr)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	4,5	15,0	10,9
Kobalt (Co)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<1,0	2,0	<1,0
Réz (Cu)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	6,5	418	55,0
Ólom(Pb)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	24,4	63,0	49,0
Mangán(Mn)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	92	185	168
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	< 0,04	<0,10	0,05
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (ar)	< 0,03	<0,09	0,05
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/MJ (ar)	<0,002	<0,006	0,003
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/MJ (d)	<0,002	<0,007	0,003
Nikkel (Ni)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	2,0	5,0	4,5
Tallium (Tl)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,3	<0,3	<0,3
Ón (Sn)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	1,0	31	2,0
Vanádium(V)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<1,0	3,0	1,5