

TANÚSÍTVÁNY

Tanúsítvány száma: T002-3/2025

Termék megnevezés: Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

Termék azonosító: FS01 M3: Natúr forgácslap-csiszolatpor és forgácslap gyártási fapor keveréke

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 719082/1, 792565/1, 801837/1, 818955/1, 841128/1, 866801/1, 893405/1, 924094/1, 951344/1 és a 960700/1 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; CI 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 Váradi Gabriella
Terméktanúsítási menedzser

Tanúsítvány 1. melléklet

Tanúsítvány száma: T002-3/2025

Termék megnevezés: Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

Termék azonosító: FS01 M3: Natúr forgácslap-csiszolatpor és forgácslap gyártási fapor keveréke

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

1. táblázat:

Osztálykód és származás							
Osztálykód: NCV(ar) 3 mean(arithmetritic); CI (d) 1 mean(arithmetritic); Hg(ar) 1 median and 80 th percentile							
Származás: a szabvány 7.2 táblázata szerint: 1.3.1. ; Nem-veszélyes ipari fahulladék							
Fizikai paraméterek							
Kereskedelmi forma: por							
Szemcseméret d ₉₅ (mm):							
P8	<u>d₉₅ ≤ 8 mm</u>	P12	d ₉₅ ≤ 12 mm	P25	d ₉₅ ≤ 25 mm	P50	d ₉₅ ≤50 mm
P90	d ₉₅ ≤90 mm	P140	d ₉₅ ≤ 140 mm	P200	d ₉₅ ≤200 mm	P300	d ₉₅ ≤300 mm
P500	d ₉₅ ≤500 mm	P1000	d ₉₅ ≤ 1000 mm	P1500 d ₉₅ ≤1500 mm			
Paraméterek		Mérték-egység	Tipikus érték (átlag)	Szélső érték			
				Min	Max	80. percen-tilis	
Hamutartalom, A, MSZ EN ISO 21660-3:2021		% (d)	3,3	1,38	7,5	5,3	
Nedvesség, M, MSZ EN ISO 21656:2021		% (ar)	3,4	1,1	4,6	4,5	
Fűtőérték, NCV, MSZ EN ISO 21654:2021		MJ/ kg (ar)	17,0	16,2	17,9	17,4	
Fűtőérték, NCV, MSZ EN ISO 21654:2021		MJ/ kg (d)	17,5	16,5	18,5	18,1	

Tanúsítvány 1. melléklet

Tanúsítvány száma: T002-3/2025

Termék megnevezés: Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

Termék azonosító: FS01 M3: Natúr forgácslap-csiszolatpor és forgácslap gyártási fapor keveréke

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)	<0,05	0,12	0,08
			Tipikus érték (medián)	Szélső érték	
				Max	80. percentilis
Antimon (Sb)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,4	4,3	2,2
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	0,8	<0,5
Króm (Cr)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	4,0	14	10
Kobalt (Co)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<1,0	3	<2,0
Réz (Cu)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	33,5	187	152
Ólom(Pb)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	11,0	120	65,0
Mangán(Mn)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	101,5	129	125,5
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,05	<0,1	<0,055
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (ar)	<0,05	<0,1	<0,048
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/MJ (ar)	<0,003	<0,005	<0,003
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/MJ (d)	<0,003	<0,005	<0,004
Nikkel (Ni)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	2,0	13,0	6,5
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	6,0	<1,0
Vanádium(V)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<1,0	1,0	<1,0