

TANÚSÍTVÁNY

Tanúsítvány száma: T002-6/ 2025
Termék megnevezés: Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag
Termék azonosító: FS01 M6: Forgácslap üzemi prés iszap
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, 590637/1 655920/1, 715732/1, 792567/1, 866804/1 és a 960703/1 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 osztálybesorolási rendszer követelmények szerint a következő osztálykódnak:

NCV 4; 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 Váradi Gabriella
Terméktanúsítási menedzser

Tanúsítvány 1. melléklet

Tanúsítvány száma: T002- 6/ 2025

Termék megnevezés: Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

Termék azonosító: FS01 M6: Forgácslap üzemi prés iszap

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

1. táblázat:

Osztálykód és származás							
Osztálykód: NCV(ar) 4 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)	7,4	2,8	14,6	13,3	
Nedvesség, M, MSZ EN ISO 21656:2021		% (ar)	43,7	6,2	62,2	59,9	
Fűtőérték, NCV, MSZ EN ISO 21654:2021		MJ/ kg (ar)	11,1	5,8	17,6	17,2	
Fűtőérték, NCV, MSZ EN ISO 21654:2021		MJ/ kg (d)	19,9	13,0	29,6	22,8	

Tanúsítvány 1. melléklet

Tanúsítvány száma: T002- 6/ 2025

Termék megnevezés: Szilárd újrahasznosított tüzelőanyag

Termék azonosító: FS01 M6: Forgácslap üzemi prés iszap

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)	<0,03	0,09	0,04
			Tipikus érték (medián)	Szélső érték	
				Max	80. percentilis
Antimon (Sb)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	1,6	19,0	2,4
Arzén (As)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<1	7,0	5,9
Kadmium (Cd)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,3	8,5	6,7
Króm (Cr)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	14,5	46,0	37,5
Kobalt (Co)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	1,0	3,0	1,6
Réz (Cu)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	39,5	259	65,5
Ólom(Pb)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	17	946	419
Mangán(Mn)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	97	919	683
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,05	<0,1	<0,08
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (ar)	<0,02	<0,06	<0,05
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/MJ (ar)	<0,003	<0,008	<0,003
Higany (Hg)	MSZ EN 15411:2012	mg/MJ (d)	<0,003	<0,008	<0,003
Nikkel (Ni)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	2,6	16	12,4
Tallium (Tl)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	<0,3	2,5	<0,3
Ón (Sn)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	2,0	34	6
Vanádium(V)	MSZ EN 15411:2012	mg/kg (d)	1,0	9,0	3,2