

NF Biocombustibles solides

Caractéristiques	Unité	Norme	Bois Haute Performance	Bois Standard	Bois Industrielle	Agro Haute Performance	Agro Industrielle
Origine matière première			ligneuse sans traitement chimique			herbacée, fruitière, ligneuse	
Diamètre	mm	ISO 17829	6 ± 1			6 ± 1	$6 \text{ à } 25 \pm 1$
Longueur	mm	ISO 17829	$3,15 \leq L \leq 40^*$			$3,15 \leq L \leq 40^*$	$3,15 \leq L \leq 50$
Humidité	m% _{ar}	ISO 18134	≤ 10			≤ 10	≤ 12
Cendres	m% _{sec}	ISO 17831-1	$\leq 0,7$	$\leq 1,2$	$\leq 2,0$	$\leq 5,0$	≤ 10
Résistance mécanique	m% _{ar}	ISO 18846	$\geq 97,5$			$\geq 97,5$	
Fines	m% _{ar}	ISO 18125	vrac : $\leq 1,0$; sac : $\leq 0,5$			$\leq 1,0$	$\leq 3,0$
Pouvoir calorifique inférieur	kWh.kg ⁻¹ _{ar}	ISO 18125	$\geq 4,6$			$\geq 4,4$	$\geq 4,3$
	MJ.kg ⁻¹ _{ar}		$\geq 16,5$			$\geq 16,0$	$\geq 15,6$
Masse volumique apparente	kg.m ³ _{ar}	ISO 17828	$600 \leq MV \leq 750$			$600 \leq MV \leq 750$	$550 \leq L \leq 750$
Additifs	m% _{ar}	ISO 17225-2-6	$\leq 2,0$			$\leq 5,0$	
Température de déformation des cendres (815°C)	°C	CEN/TS 15370-1	$\geq 1\ 200$	$\geq 1\ 100$		$\geq 1\ 000$	
Azote	m% _{sec}	ISO 16948	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$	$\leq 1,0$	$\leq 1,5$	$\leq 2,0$
Soufre	m% _{sec}	ISO 16944	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$		$\leq 0,2$	$\leq 0,3$
Chlore	m% _{sec}	ISO 16944	$\leq 0,02$		$\leq 0,03$	$\leq 0,1$	$\leq 0,3$
Arsenic	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	≤ 1			≤ 1	
Cadnium	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	$\leq 0,5$			$\leq 0,5$	
Chrome	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	≤ 10			≤ 50	
Cuivre	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	≤ 10			≤ 20	
Plomb	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	≤ 10			≤ 10	
Mercure	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	$\leq 0,1$			$\leq 0,1$	
Nickel	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	≤ 10			≤ 10	
Zinc	mg.kg ⁻¹ _{sec}	ISO 16968	≤ 100			≤ 100	

*1% masse toléré entre 40 et 45mm

ar: à réception

sec: anhydre

