



Normes et certifications de qualité du granulé de bois

Comparatif des caractéristiques physiques* - septembre 2010

		Projet de norme EN 14961-2 juin 2010 et certification Enplus mars 2010			Certification NF Biocombustible solides octobre 2010		Certification DINplus avril 2010
		A1	A2	B	Bois Qualité Haute Performance	Bois Qualité Standart	
Diamètre, D et Longueur, L	mm	D = 6 ± 1, D = 8 ± 1 3,15 ≤ L ≤ 40	D = 6 ± 1, D = 8 ± 1 3,15 ≤ L ≤ 40	D = 6 ± 1, D = 8 ± 1 3,15 ≤ L ≤ 40	D = 6 ± 1 3,15 ≤ L ≤ 40	D = 6 ± 1 D = 8 ± 1 3,15 ≤ L ≤ 40	D = 6 ± 1 D = 8 ± 1 3,15 ≤ L ≤ 40
Humidité	% produit humide	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
Cendres	% en produit sec à une température de test de 550°	≤ 0,7 %	≤ 1,5 %	≤ 3,0 %	≤ 0,7 %	≤ 1,5 %	≤ 0,7 %
Résistance mécanique	% en masse	≥ 97,5 %	≥ 97,5 %	≥ 96,5 %	≥ 97,5 %	≥ 97,5 %	≥ 97,5 %
Quantité de fines - prEN 1514 9-1	% en masse	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Additifs	% en produit sec	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %
Pouvoir calorifique inférieur, Q	à réception (sur produit brut), MJ/kg ou kWh/kg	16,5≤Q≤19 ou 4,6≤Q≤5,3	16,3≤Q≤19 ou 4,5≤Q≤5,3	16,0≤Q≤19 ou 4,4≤Q≤5,3	≥ 16,5 ou ≥ 4,6	≥ 16,5 ou ≥ 4,6	16,5≤Q≤19 ou 4,6≤Q≤5,3
Masse volumique apparente, BD	kg/m ³	≥ 600	≥ 600	≥ 600	650 ≤ BD ≤ 700	650 ≤ BD ≤ 700	≥ 600
Densité propre		-	-	-	-	-	-
Température de fusion des cendres		A mentionner	A mentionner	A mentionner	-	-	A mentionner
Azote	% produit sec	< 0,3 %	< 0,5 %	< 1,0 %	< 0,3 %	< 0,5 %	< 0,3 %
Soufre	% produit sec	< 0,03 %	< 0,03 %	< 0,04 %	< 0,03 %	< 0,03 %	< 0,03 %
Chlore	% produit sec	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,03 %	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,02 %
Métaux lourds		oui	oui	oui	oui	oui	oui

* Les différentes certifications peuvent se différencier sur les procédures de contrôle, d'audits, la traçabilité de la chaîne logistique, les tarifs, la communication, etc.