



My Energy GIE
Groupement
d'Intérêt Economique

Tél. +352 40 66 58
Fax +352 40 66 58-2

28, rue Michel Rodange
L-2430 Luxembourg

info@myenergy.lu
www.myenergy.lu

myenergy
L u x e m b o u r g

Exigences de qualité pour les pellets

Exigences de qualité

Les pellets sont des bâtonnets cylindriques et normalisés, issus du compactage de produits de scierie naturels et séchés, tels que sciures et copeaux. Ils sont fabriqués sous haute pression mécanique, sans adjonction d'agglomérant. La stabilité du produit est obtenue grâce aux agents liants du bois lui-même (lignine).

Leur pouvoir calorifique est d'environ 5 kWh/kg ou 3250 kWh/Sm³ (3,25 kWh par litre de volume stocké).

Les exigences de qualité pour les pellets sont fixées dans la norme DIN 51731 pour l'Allemagne et ÖNORM M 7135 pour l'Autriche. Depuis 2002, le marché connaît aussi le label de qualité DIN plus, qui fixe en outre des conditions à remplir par la procédure de contrôle.

Exigences de qualité pour les pellets			
	DIN 51731	ÖNORM M 7135	DIN plus
Diamètre	4-10 mm	4-10 mm	4-10 mm
Longueur	< 50 mm	< 5 x d	< 5 x d
Masse volumique apparente	1,0-1,4 kg/dm ³	> 1,12 kg/dm ³	> 1,12 kg/dm ³
Pouvoir calorifique	17,5-19,5 MJ/kg	> 18 MJ/kg	> 18 MJ/kg
Teneur en eau	< 12%	< 10%	< 10%
Teneur en cendres	< 1,5%	< 0,5%	< 0,5%
Teneur en soufre	< 0,08%	< 0,04%	< 0,04%
Teneur en oxygène	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%
Teneur en chlore	< 0,03%	< 0,02%	< 0,02%
Abrasion	-	< 2,3%	< 2,3%
Auxiliaires de compactage	non autorisés	< 2%	< 2%

La normalisation permet de garantir une qualité constante du combustible et de faire en sorte que celui-ci ne contienne aucune substance polluante. La faible abrasion est un critère important, sans quoi le bon fonctionnement du circuit d'alimentation serait compromis et la combustion ainsi que l'émission de poussières en seraient affectées.