

PRODUCTFICHE

Houtchips

www.xylempor.eu



Houtchips:

Houtchips bestaan in vele soorten en maten. Elke installatie heeft specifieke vereisten met betrekking tot het type houtchips dat nodig is voor een goede werking ervan.

Algemeen kan gesteld worden dat :

- Hoe kleiner (het vermogen van) de ketel is, hoe kleiner de stukgrote moet zijn.
- Hoe kleiner de ketel is, hoe droger het hout moet zijn.
- Hoe kleiner de ketel is, hoe zuiverder het hout moet zijn (fijne deeltjes, bladeren, naalden).
- Hoe zuiverder en droger het hout is, hoe minder asresten er zijn.
- Hoe zuiverder en droger het hout is, hoe hoger de energetische densiteit is.

Specifieke inlichtingen omtrent welke kwaliteit chips nodig zijn voor uw ketel kunt u bekomen bij Xylempor.

Binnen Europa bestaat op vandaag nog geen uniforme regelgeving omtrent de kwaliteitseisen voor houtchips.

Algemeen wordt de Oostenrijkse önorm M7133 als referentie genomen. De classificatie gebeurt op :

- Stukgrootte (van belang voor de bedrijfszekerheid en de grootte van de installatie)
- Watergehalte (hoe lager het vochtgehalte hoe hoger de calorische waarde)
- Densiteit (hoe hoger de densiteit hoe minder stockageruimte er nodig is)
- Asresten (reststromen na verbranding)

In ieder geval mogen in de houtchips nooit sporen zijn van :

- Vreemde stoffen zoals stenen, zand, plastic, ijzer ea.
- MDF, Vezelplaten, OSB en andere afvalhout
- Chemische stoffen uit houtbehandeling (groene, gele of donkerbruine kleur)

Xylempor biedt standaard volgende types houtchips aan :

- G30 W30 A1 met verschillende S waarden
- G50 W30 A1 met verschillende S waarden
- G50 W50 A1 en A2 met verschillende S waarden
- G100 W50 A1 en A2 met verschillende S waarden
- G150 W50 A1 en A2 met verschillende S waarden

Xylempor kan elke mogelijke combinatie van G, W, A en S leveren op aanvraag.

SCHEMATISCH OVERZICHT VAN DE ÖNORM M7133						
STUKGROOTE						
Klasse	zeefanalyse (mm)				maximale waarden	
	<20%	60-100%	<20%	max 4%	oppervlakte (cm ²)	lengte (cm)
G30	1-3	3-16	>16	<1	3	8,5
G50	1-6	6-32	>32	<1	5	12
G100	1-11	11-63	>63	<1	10	25
G120	1-63	63-10	>100	<1	12	30
G150	1-100	100-130	>130	<1	15	40
WATERGEHALTE						
Klasse	watergehalte (%)		omschrijving			
W20	< 20		luchtdroog			
W30	20-30		stockage geschikt			
W35	30-35		beperkt stockage geschikt			
W40	35-40		vochtig			
W50	40-50		vers			
DENSITEIT						
Klasse	densiteit (kg/m ³)		omschrijving			
S160	< 160		geringe densiteit			
S200	160 - 250		gemiddelde densiteit			
S250	> 250		hoge densiteit			
ASRESTEN						
Klasse	asrest (%)		omschrijving			
A1	< 1		geringe asgehalte			
A2	> 1		hoog asgehalte			

verantwoordelijke uitgever: B. Tamboyser - gedrukt op 100% gerecycleerd papier