

NORMY

štěpky určené ke spalování v kotlích Hargassner

| Specifikace | ÖNORM M7133 | ISO 17225-4 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Výhřevnost | 4 kWh / kg při 25% vlhkosti | 4 kWh / kg při 25% vlhkosti |
| Objemová hmotnost | 200 - 250 kg / m ³ | 200 - 250 kg / m ³ |
| Délka | G 30 / G 50 | P16A-P45A |
| Obsah vody | W 15 - 35% | M 20 - M 35 |
| Energie potřebná pro výrobu přibližně 1,8 až 2% energetického obsahu | | |

ČSN EN ISO 17225-4 – platná Česká technická norma nahrazující normu EN 14961

NORMA

pelet určená ke spalování v kotlích Hargassner

ČSN EN ISO 17225-2 (platná Česká technická norma)

| Specifikace | ÖNORM M7135 | ČSN EN ISO 17225-2 |
|--------------------|----------------------------|---|
| | (Rakouská norma) | |
| Výhřevnost | > 18 MJ / kg = 5kWh /kg | 16,5 ≤ 16,5 MJ / kg = 4,6 ≤ 4,6 kWh / kg |
| Objemová hmotnost | 650 kg / m ³ | > 600 kg / m ³ |
| Průměr | 6 mm | 6 ± 1,0 mm 8 ± 1,0 mm |
| Délka | 5 - 40 mm | 3,15 ≤ 40 mm |
| Obsah vody | w <10% | 10 ≤ 10 % |
| Jemný podíl částic | <1% | ≤ 2% |
| Obsah popela | <0,5% | 0,7 ≤ 0,7% |

A1 – kmenové dřevo, chemicky neupravené dřevní zbytky

Certifikace ENplus-A1

| Parametr | Jednotka | ENplus-A1 |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| Tvar (D) | mm | 6(±1) nebo 8(±1) ¹ |
| Délka (L) | mm | $3,15 \leq L \leq 40$ ² |
| Vlhkost (M) | % vody, jak je obdrženo | ≤10 |
| Popel (A) | % sušiny ³ | ≤ 0,7 |
| Mechanická odolnost (DU) | %, jak je obdrženo | ≤ 97,5 ⁴ |
| Velikost částic (F) | (3,15mm) % ³ , jak je obdrženo | < 1 |
| Přídavné látky | % sušiny ³ | % je uveden typ a množství |
| Výhřevnost (Q) | MJ/kg ³ , jak je obdrženo | $16,5 \leq Q \leq 19$ ³ |
| Objemová hmotnost (BD) | kg/m ³ | ≥ 600 |
| Dusík (N) | % sušiny ³ | ≤ 0,3 |
| Síra (S) | % sušiny ³ | ≤ 0,03 |
| Chlor (Cl) | % sušiny ³ | ≤ 0,02 |
| Arsen (As) | % sušiny ³ | < 1 |
| Kadmium (Cd) | % sušiny ³ | ≤ 0,05 |
| Chrom (Cr) | % sušiny ³ | ≤ 10 |
| Měď (Cu) | mg/kg ³ | ≤ 10 |
| Rtuť (Hg) | mg/kg ³ | ≤ 0,1 |
| Nikl (Ni) | mg/kg ³ | ≤ 10 |
| Zinek (Zn) | mg/kg ³ | ≤ 100 |
| Teplota tání popela (DT) ⁴ | °C | ≤ 1200 |

1 Musí být uvedeny třídy průměru (D06 nebo D08).
2 Maximálně 1 % pelet delších než 40 mm, maximální délka 45 mm.
3 Jak je obdrženo = ve vlhkém stavu (stanovení z vlhkého paliva [max. 10 %], sušina = v suchém stavu (ve stavu bez vody). 4 V EN 14961-2 je teplota tání popela informativní (dobrovolná). Pro certifikaci ENplus musí být dodržován a detekován limit pro deformační teplotu. Pro tento účel musí být popel generován při 815 °C. 5 Torrefikované pelety nejsou zahrnuty v EN 14961-2 a ENplus. To je omezeno nastavením výhřevnosti na max. 19 MJ/kg.