

1) Classi di qualità del cippato e requisiti richiesti:

ISO 17225-4					
Parametri di qualità	Unità	A1	A2	B1	B2
Origine e provenienza ISO 17225		1.1.1 Alberi interi senza radici né ramaglie 1.1.3 Tronchi 1.1.4 Residui delle utilizzazioni forestali 1.2.1 Residui di legno non trattato chimicamente	1.1.1 Alberi interi senza radici né ramaglie 1.1.3 Tronchi 1.1.4 Residui delle utilizzazioni forestali (solo legno) 1.2.1 Residui di legno non trattato chimicamente	1.1 Legno di foresta, di piantagione, e altro legno vergine 1.2.1 Residui di legno non trattato chimicamente	1.1 Legno di foresta, di piantagione, e altro legno vergine 1.2 Sottoprodotti e residui di legno del processo industriale
Pezzatura, P	mm	Specificare (vedi tab.)	Specificare (vedi tab.)	Specificare (vedi tab.)	Specificare (vedi tab.)
Contenuto idrico, M	w-%	M10 ≤ 10	M35 ≤ 35	Deve essere dichiarato il valore massimo	
		M25 ≤ 25			
Ceneri, A	% sul secco	A1.0 ≤ 1,0	A1.5 ≤ 1,5	A3.0 ≤ 3,0	
Potere calorifico netto Q	MJ/kg kWh/kg	Specificare	Specificare	Specificare	Specificare
Densità apparente, BD	kg/m <sup>3</sup> tal quale	BD150 ≥ 150 BD200 ≥ 200 BD250 ≥ 250	BD150 ≥ 150 BD200 ≥ 200 BD250 ≥ 250 BD300 ≥ 300	Specificare	
Azoto N	w-%	non applicabile	non applicabile	N.1.0 ≤ 1,0	
Zolfo S	w-%	non applicabile	non applicabile	S.0.1 ≤ 0,1	
Cloro Cl	w-%	non applicabile	non applicabile	Cl.0.5 ≤ 0,5	
Arsenico Ar	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 1	
Cadmio Cd	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 2	
Cromo Cr	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 10	
Rame Cu	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 10	
Piombo Pb	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 10	
Mercurio Hg	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 0,1	
Nickel Ni	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 10	
Zinco Zn	mg/kg	non applicabile	non applicabile	≤ 100	

2) Tabella 2 – Classi di distribuzione granulometrica delle particelle di cippato.

Classe	Minimo 60% in peso della frazione principale	% in peso della frazione fine (< 3.15 mm)	% in peso della frazione grossolana	Lunghezza di tutte le particelle	Sezione massima delle particelle sovra-misura
<b>P16S</b>	3.15 ≤ P ≤ 16 mm	≤ 15 %	≤ 6 % > 31,5 mm	≤ 45 mm	< 2 cm <sup>2</sup>
<b>P31.5S</b>	3.15 ≤ P ≤ 31.5 mm	≤ 10 %	≤ 6 % > 45 mm	≤ 150 mm	< 4 cm <sup>2</sup>
<b>P45S</b>	3.15 ≤ P ≤ 45 mm	≤ 10 %	≤ 10 % > 63 mm	≤ 200 mm	< 6 cm <sup>2</sup>

3) Non è ammessa la fornitura, per tutte le classi, di cippato da legno di castagno o altre essenze contenenti tannini o altre sostanze non compatibili con l'impianto di utilizzo.