

Dal riso silice per pneumatici

Pirelli ha messo a punto in Brasile un processo per estrarre la silice dalla lolla di riso.

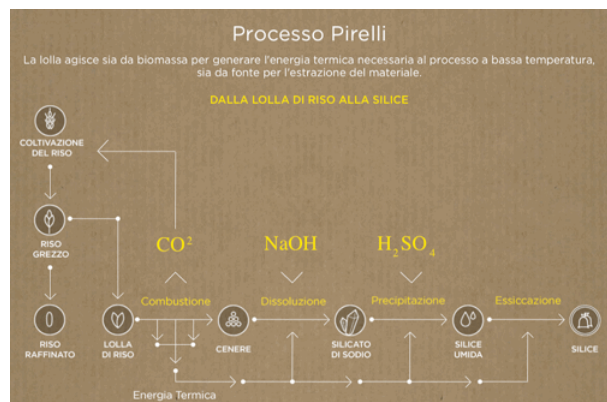
26 agosto 2015 05:00

La silice è utilizzata nella produzione di pneumatici per ridurre la resistenza al rotolamento. Con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale delle mescole per pneumatici, Pirelli ha sviluppato nello stabilimento di Meleiro, in Brasile, un processo in grado di estrarre la silice dalla lolla di riso.

Questa biomassa si ricava dall'involucro esterno del grano, che costituisce in peso il 20% del riso grezzo e rappresenta lo scarto principale di questo tipo di coltura.

La lolla viene utilizzata sia per produrre l'energia necessaria al processo a bassa temperatura, grazie al suo potere calorifico, nell'ordine di 14 MJ/kg, sia come materia prima, poiché la buccia del riso possiede un rilevante contenuto di silice, pari a circa il 18% del suo peso.

Dato che il processo produttivo è autonomo sotto il profilo termico, la produzione della silice da lolla di riso consente sia il recupero di materia e di energia che una significativa riduzione del quantitativo di CO₂ emesso.



© Polimerica - Riproduzione riservata