

Riassunto

La Cabot Corporation è una multinazionale leader nel mondo per la produzione di prodotti chimici speciali, che opera in più di 20 stati e con 36 impianti di produzione tra essi dislocati. La realtà di Ravenna si occupa principalmente della produzione di nero di carbonio, un materiale carbonioso utilizzato in molteplici settori, tra i quali spicca prepotentemente quello della gomma ed in particolare l'uso negli pneumatici.

In questo elaborato, si descrive in dettaglio cosa sia il nero di carbonio, quali usi se ne facciano e i principali processi produttivi, per poi focalizzarsi sul processo e le problematiche relative all'essiccamento, che viene svolto direttamente nell'impianto di produzione e che deve portare all'ottenimento di uno specifico grado di umidità, che ha conseguenze dirette sui prodotti industriali ai quali il nero di carbonio viene destinato.

Abstract

Cabot Corporation is a world leader specialty chemicals and performance materials company that operates in over 20 countries with 36 manufacturing implants.

The branch situated in Ravenna produces mainly Carbon Black, a carbonaceous material used in multiple sectors, among which rubbers and particularly tires are the primary.

This Essay describes in detail what is carbon black and which are the main uses and production processes. Specifically, it focuses on the drying process and its complications, stressing out the importance of the moisture content obtained in the final product, which impacts all the other products where carbon black is used.