

Studiengang

Vorbeugender Brandschutz

Absolvent: Donato Muro

Thema: Optimierung des Brandverhaltens von Wood-Plastic Composites

Datum: 02.02.2020

Abstract

Wood-Plastic Composites (WPC) erfreuen sich als Baustoffe großer Beliebtheit, da sie die Vorteile der Komponente Holz mit den Vorteilen von Polymeren miteinander verbinden. Ein Nachteil von WPC ist, dass sie sich aus verschiedenen brennbaren Komponenten zusammensetzen. Für den Einsatz von Baustoffen in Gebäuden und Transportmitteln ist es jedoch unabdingbar, dass jene Baustoffe möglichst nicht brennbar sind und somit das Brandrisiko im Idealfall aktiv unterbinden. Deshalb ist der Einsatz brandhemmender Additive von großer Bedeutung. Im Rahmen dieser Masterarbeit werden verschiedene Studien präsentiert, welche die Wirkungsweise und die jeweiligen Vor- und Nachteile von Additiven in WPC aufführen, um brandhemmende WPC zu erhalten.