

Melamine-Free Intumescent Coatings: Innovative Solutions for Sustainable Fire Protection

A. Dr. Sebastian Moschel¹

1) Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH

Seit der Einstufung von Melamin als SVHC-Stoff durch Regulierungsbehörden vollzieht die Bauindustrie einen Wandel weg von melaminbasierten Brandschutzbeschichtungen. In dieser Präsentation wird der gegenwärtige Einsatz von Melamin in Formulierungen für intumeszierende Beschichtungen (IC) dargelegt und verfügbare Alternativmaterialien samt ihrer Limitierungen evaluiert.

Vorgelegt wird eine innovative Generation von Blowing Agents, speziell konzipiert für melaminfreie Formulierungen. Außerdem wird auf die Anwendung dieser Materialien in unterschiedlichen Beschichtungssystemen und die entsprechenden Ergebnisse in Brandtests eingegangen.