

Brandvertragende chemicaliën

i AD Chemicals
Roland Schellen

Recente grote branden in Londen (Grenfell Tower 2017) en Dubai (Residence Fountain Views 2017 en Sulafa Tower 2016) hebben helaas opnieuw aangetoond dat het gebruik van brandveilige bouwmaterialen noodzakelijk is en dat, wanneer er brand uitbreekt, de gevolgen desastreus kunnen zijn. In ieder land bestaat regelgeving voor het gebruik van veilige bouwmaterialen maar helaas wordt deze regelgeving (te) vaak niet nageleefd.

Magma Industries B.V. levert een uitgebreid assortiment brandvertragende chemicaliën waaronder additieven voor board- en isolatiemateriaal maar ook coatings en impregneerproducten ter bescherming van hout, board, fineer, textiel en leder. De uitgebreide laboratoriumfaciliteiten van AD International BV bieden Magma als dochteronderneming de mogelijkheid om op maat gemaakte oplossingen te ontwikkelen. De technische knowhow en decennia lange ervaring stellen Magma in staat om snel en adequaat te reageren op marktontwikkelingen.

Onder de merknamen Magma Firestop® en Magma Firesheen® brengt Magma brandvertragende impregneervloeistoffen en coatings op de markt. De Magma Firestop® impregneervloeistoffen zijn geschikt om materialen zoals hout, multiplex, fineer, textiel en leder te beschermen tegen brand.

Naast het leveren van deze producten aan haar mondiale klantenbestand, levert Magma in zowel Nederland als België diensten zoals het brandvertragend behandelen van hout met Magma Firestop® SBP-I door middel van de KOMO gecertificeerde, vacuüm drukmethode in autoclaaf.

Twintig massieve houtsoorten en een vijftal multiplex soorten behandeld met Magma Firestop® SBP-I, zijn volledig getest en voldoen aan brandklasse B-s2, d0, conform de Europese norm EN 13501-1. Hout



behandeld met Magma Firestop® SBP-I is getest op hygroscopisch gedrag en, inclusief verfwerking, op duurzaamheid in buitentoepassingen volgens de nieuwe Europese standaard EN 16755.

Er zijn helaas nog steeds mensen in de veronderstelling dat brandvertragende chemicaliën giftig zouden zijn en slecht voor het milieu. Dit is gebaseerd op de halogeen houdende brandvertragers die in het verleden op een veel grotere schaal werden ingezet dan tegenwoordig. De Magma Firestop® producten zijn veilig en hout behandeld met deze producten is gecertificeerd volgens ECO labels zoals Cradle-to-Cradle en Natureplus.

Magma Firesheen® is een brandvertragende, opzwellende coating welke ontwikkeld is voor toepassing op massief hout en board zoals multiplex en MDF. Dit soort brandvertragende verf is zeker niet nieuw maar bestaande producten lieten zich vaak lastig verwerken door de hoge viscositeit en de vereiste laagdikte.

Deze nieuwe industriële versie met een lage viscositeit laat zich, in tegenstelling tot andere producten, prima verwerken in geautomatiseerde processen. Spuitreijen en timmerfabrieken kunnen hierdoor conform de vereiste brandveiligheidseisen hun materialen aanleveren zonder verdere uitbesteding. De witte Magma Firesheen® grondlaag kan worden afgewerkt met een gekleurde toplaag.