HOLZ-HYBRIDBAUWEISE

Neuer Trend erfordert besondere Brandschutzlösungen

Hybridbauweise ist der neue Trend im Hochbau und erfordert neue Brandschutzlösungen. Immer mehr Gebäude entstehen in Holz-Hybridbauweise. Das macht neue Brandschutzlösungen erforderlich.

Die Firma VARIO-Baustoffsysteme GmbH hat für den Einsatz in Hybridbauten eine Lösung mittels der universal einsetzbaren Brandschutzdichtmasse TENDONOL® als Fugenabdichtung erarbeitet.

So ist es mit TENDONOL® nicht mehr erforderlich, verschiedene Produkte für die Fugenabdichtung einsetzen zu müssen. TENDONOL® macht es möglich, mit einem Material sämtliche Anforderungen des Brandschutzes zu erfüllen und Fugen im Bereich 1 bis zu 110 Millimeter abzudichten.

Hier ist TENDONOL® ein ideales Bindeglied zwischen brennbaren und nichtbrennbaren Bauteilen und kommt als Fugenabdichtung (Montagefugen) zwischen den F90-Massivbauwänden und Brettschichtbindern sowie den Hybriddecken und den darunterliegenden Holzwänden, wie im Handwerkerhaus in Bremen (Überseestadt) geschehen, zum Einsatz.

Handwerkerhaus Bremen

Das Handwerkerhaus in Bremen ist in Hybridbauweise innerhalb von nur zehn Tagen fertiggestellt worden. Das vier Stockwerke hohe Gebäude wurde in Modulbauweise errichtet, die Decken aus Beton, die Wände aus Holz, in Industriebetrieben vorgefertigt und vor Ort auf konventionell hergestellten Fundamenten zusammengesetzt.

Die Fugen in unterschiedlichen Breiten zwischen Decken und Wänden mit unterschiedlichen Materialien stellten im Bereich Brandschutz und Haftung hohe Anforderungen. Gefordert waren Brandschutz, Alterungsbeständigkeit sowie Feuchtigkeitsbeständigkeit innen und außen.

Mit TENDONOL® gelingt es, Fugenabdichtungen in dieser Bauweise in jeglicher Konstellation auszuführen. Die im Brandfall dämmschichtbildende Wirkung trägt dazu bei, Fugen in allen Bereichen dauerhaft brandschutztechnisch zu verschließen.

Gerade die Rauchgase stellen im Brandfall die größte Gefahr dar. Mit der Brandschutzdichtmasse TENDONOL® wird ein Übergreifen der Rauchgase auf andere Räume verhindert.

Der Nachweis der Alterungsbeständigkeit ist nach DIN EN ISO 7389 gewährleistet. Eine Prüfung zur Feststellung der Frost-Tausalzbeständigkeit wurde nach den Kriterien für Unterwasserbeton durchgeführt.

Die Brandschutzanforderungen in der Hybridbauweise nach den Regeln der M-HBauRL und des Kapselkriterium $K_2 60$ nach DIN EN 13501-2 werden hier ebenso erfüllt wie in herkömmlichen Bauwerken und im Tunnelbau. Die farbliche Gestaltung ist mit handelsüblichen Farben möglich.

Die Brandschutzdichtmasse TENDONOL® ist seit 30 Jahren auf dem Markt und wird für neue Anwendungen in Eigenversuchen sowie durch Materialprüfanstalten ständig weiterentwickelt. TENDONOL® ist zugelassen im nationalen Bereich nach DIN und europäisch nach ETA sowie für Tunnelanlagen nach RWS. Es erfüllt alle Anforderungen in den geforderten Bereichen. Umfangreiche Prüfzeugnisse, Zulassungen und Untersuchungsberichte anerkannter Materialprüfanstalten (u.a. über Frost-/Tausalzbeständigkeit, UV-Beständigkeit und Alterungsbeständigkeit über 25 Jahre) machten es möglich, auch besondere Abdichtungen im Bereich von Stützen und Trägern brandschutztechnisch einwandfrei vorzunehmen.

Das Material ist umweltfreundlich (keine Halogene) und wird in Folienbeuteln abgefüllt geliefert.

VARIO Baustoffsysteme GmbH

VARIO-Baustoffsysteme GmbH
D-32351 Stemwede
T +49 5474 91069
F +49 5474 91089
stemwede@vario-brandschutz.de
www.vario-brandschutz.de

© CreativImpuls 2020-11