Prüfung der Mindestanforderung an die Dauerhaftigkeit von Klebeverbindungen mit Klebebändern zur Herstellung luftdichter Schichten gemäß DIN 4108-11:2018-11

Prüfbericht Nr.: L3-2018/12

Antragsteller: Dörken GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58
D-58313 Herdecke

Produkt: DELTA® MULTI BAND

Beschreibung: Lösemittel- und weichmacherfreier Reinacrylatklebstoff auf gitterarmierter UV-stabilisierter PE Deckfolie mit Trennpapier

Wareneingang: 3714 vom 02.01.2018

Probennahme: durch Antragsteller übersandt

Prüfzeitraum: Januar – Juli 2018

Prüfverfahren: Probenvorbereitung und Konditionierung nach DIN 4108-11, Abschnitt 5.5 unter Verwendung von Referenzsubstraten nach DIN 4108-11, Abschnitt 5.2.1.

Prüfung der T-Schälfestigkeit gemäß den Vorgaben der DIN 4108-11, Abschnitt 5.6.1 und 5.6.2 bei einer Traversengeschwindigkeit (v_0) von 10 mm/min und 100 mm/min vor und nach Durchführung einer künstlichen Alterung durch Lagerung der Proben in einem Klimaschrank bei (65 ± 2)°C und (80 ± 5) % r. F. für eine Dauer von 120 Tagen.

Prüfung der statischen Schälfestigkeit gemäß den Vorgaben der DIN 4108-11, Abschnitt 5.6.4 durch statische Belastung der Klebeverbindung mit einer Kraft von 0,3 N und Lagerung bei einer Temperatur von (30 ± 2)°C für einen Zeitraum von 24 h.

Bewertung der Ergebnisse durch Vergleich mit den Mindestanforderungen nach DIN 4108-11, Tabelle 4.

Ergebnisse: (Prüfbericht L3-2018/07)

	T-Schälfestigkeit in N/10 mm				Statische Schälfestigkeit
	v_0 = 10 mm/min		v_0 = 100 mm/min		90° / 0,3 N
	$F_{S,max}$	$F_{S,m}$	$F_{S,max}$	$F_{S,m}$	-
Mindestanforderung	≥ 2,6	≥ 1,6	≥ 5,9	≥ 3,4	Bestanden
Im Neuzustand	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Nach künstl. Alterung	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	

Bemerkungen: -

Bewertung: Das Produkt DELTA® MULTI BAND erfüllt die Mindestanforderungen an die Dauerhaftigkeit von Klebeverbindungen mit Klebebändern zur Herstellung luftdichter Schichten gemäß DIN 4108-11, Tabelle 4.

Gräfelfing, den 05.11.2018

Sachgebietsleiter

Dr.-Ing. Sebastian Treml

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW MÜNCHEN 1506 www.fiw-muenchen.de

Prüfer

Max Engelhardt B. Eng.

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf geprüfte Gegenstände.
Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mir vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.