Amtlich anerkannte Prüfanstalt für Kunststoffe

Süddeutsches Kunststoff-Zentrum

Institut für Kunststoffverarbeitung,
-anwendung und -prüfung
Amtlich anerkannte Prüfanstalt für Kunststoffe
Institutsleiter: Prof. Dr.-Ing. G. W. Ehrenstein

Prüfbericht Nr.: 21818/88-M

Auftraggeber:

Wisabax AG
Grossmatte 21
CH-6014 Littau

Auftrag:

Eignung des Klebstoffes Wisacoll TH 301
zum Kleben von Fensterprofilen aus PVC-HI

Schreiben vom: 24.11.1987

Zeichen: FD/Z

Probeneingang: 09.02.1988
17.02.1988
10.03.1989

Probenentnahme: ---

Der Bericht umfaßt 3 Textseiten

Würzburg, den 19. Februar 1990
HK/ste

Dr.-Ing. H. Klingenfuß
Leiter Prüfanstalt

Dipl.-Ing. (FH) W. Langlouis
Gruppenleiter

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Prüfberichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung des SKZ

Anschrift: Frankfurter Straße 15
D-8700 Würzburg
Telefon 09 31/4 19 01-0
Telex 6 8 448 skz d
Telefax 09 31/4 19 01 77

SKZform 1017/10.88

1. Auftrag

Die Firma Wisabax AG, Grossmatte 21, CH-6014 Littau, beauftragte das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum -SKZ- am 24.11.1987 schriftlich mit der Untersuchung der Eignung des Klebstoffes Wisacoll TH 301 zum Kleben von Fensterprofilen aus PVC-HI.

2. Versuchsmaterial

Datum	Menge	Material	Bezeichnung	Charge
09.02.1988	2	Klebstofftube	Wisacoll TH 301	880 102
17.02.1988	2	Klebstofftube	Wisacoll TH 301	890 102
10.03.1989	1	Klebstofftube	Wisacoll TH 301	890 258
10.03.1989	1	Reiniger	Wisaclean R 101	890 2472

3. Versuchsdurchführung

Die Versuche wurden bei 23 °C durchgeführt.

3.1 Cadmiumgehalt

Der Klebstoff wurde naßchemisch aufgeschlossen und der Cadmiumgehalt aus der salzsauren Lösung mittels der Atomabsorption (AAS) bestimmt.

3.2 Thixotropie

Die Thixotropie wurde nach Abschnitt 4.1 der Richtlinie R 1.1.7 "Starkanlösender Klebstoff auf Basis von Tetrahydrofuran (THF) zur Verklebung von Rohren und Fittings aus PVC-hart nach dem KRV-Passungssystem" bestimmt.

3.3 Zugscherfestigkeit

3.3.1 Probenherstellung

Werkstoff:	PVC-HI (Fensterprofil)
Maße:	3 x 25 x 100 mm
Überlappung:	12 mm einschnittig
Oberflächenvorbehandlung:	abwischen mit einem Lappen
Klebstoffauftrag:	einseitig
Fügedruck:	Federklammer

3.3.2 Zugscherversuch

Je sechs Proben wurden 4 h bzw. 24 h nach dem Fügen bei einer Prüfgeschwindigkeit von 5 mm/min auseinandergezogen.

3.4 Wetterechtheit

Die Oberfläche des weißen Profils aus PVC-HI wurde mit Reiniger gesäubert. Eine 1 mm dicke Klebstoffschicht wurde nach 60 s mit einem Lappen abgewischt. Die künstliche Bewitterung wurde nach der Richtlinie RAL 716/1 Teil 1 Abschnitt 3.2.5 durchgeführt.

Die Beurteilung erfolgte visuell mit dem Graumaßstab (Grenzwert Note 3) und im Farbmeßcomputer nach der CIELAB-Formel (DIN 6174).

4. Versuchsergebnisse

4.1 Cadmiumgehalt

Der Cadmiumgehalt beträgt 0,57 ppm.

SÜDDEUTSCHES KUNSTSTOFF-ZENTRUM amtlich anerkannte Prüfanstalt WÜRZBURG

Frankfurter Straße 15 · D-8700 Würzburg · Telefon 0931/41901-0 · Telex 68448 skz d · Telefax 0931/41901 77

4.2 Thixotropie

Der Klebstoff ist thixotrop. Er tropft an senkrechten Flächen nicht ab.

4.3 Zugscherfestigkeit

Festigkeit	Trockendauer 4 h	24 h
τ (N/mm²)	2,4	3,7

4.4 Wetterechtheit

Die Graumaßstabsnote beträgt 4,5. Der Gesamtfarbabstand ändert sich mit $\Delta E = 0{,}67$ nur sehr gering. Eine Gelbfärbung tritt nicht auf.

5. Zusammenfassung und Beurteilung

Mit dem Klebstoffsystem Wisaclean R 101/Wisacoll TH 301 wurden Versuche durchgeführt, die seine Eignung für die Außenseite von Kunststoffenstern aus PVC-HI betreffen. Der Klebstoff ist thixotrop und die Klebverbindung erreicht schon nach 4 h eine gute Festigkeit. Die mit dem Klebstoffsystem behandelte Oberfläche erfüllt nach künstlicher Bewitterung die Anforderung der RAL RG 716/1. Eine Gelbfärbung tritt nicht auf.

SÜDDEUTSCHES KUNSTSTOFF-ZENTRUM amtlich anerkannte Prüfanstalt WÜRZBURG

Frankfurter Straße 15 · D-8700 Würzburg · Telefon 0931/41901-0 · Telex 68448 skz d · Telefax 0931/4190177