

Prüfbericht

Brandprüfung nach DIN 54 837



Dokument: 04-P-1582-T.TZF91-PR-1504
Datum: 08.07.04

Fachabteilung: DB Systemtechnik
Instandhaltungssystem, Festigkeit und
Simulation, Technische Regelwerke
Instandhaltungsprozesse
Am Südtor
14774 Brandenburg-Kirchmöser



249974 QM (Prüfstelle)
249967 QM (Fachabteilung)

Anwendung eines durch die DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
zertifizierten Qualitätsmanagementsystems

Inhaltsverzeichnis

1	Angaben zum Auftrag	3
2	Beschreibung des Prüfobjektes	3
3	Prüfung	4
3.1	Angaben zur Prüfung	4
3.2	Durchführung	4
4	Ergebnisse	5
5	Unterschriften	6

1 Angaben zum Auftrag

- **Aufgabenstellung:** Durchführung einer Brandprüfung
- **Bezug:** Ihr Schreiben vom 25.06.04
- **Auftraggeber:** Plastocell Kunststoff GmbH
Mühlweg 1
67105 Schifferstadt
- **Fachabteilung:** DB Systemtechnik
Instandhaltungssystem, Festigkeit und
Simulation, Technische Regelwerke
Instandhaltungsprozesse
Am Südtor
D-14774 Brandenburg - Kirchmöser
- **Umfang des Berichtes und der Anlagen:** 6 Seiten Prüfbericht
- **Verteiler des Prüfberichtes:** 1 Original Plastocell Kunststoff GmbH
1 Kopie T.TZF 91

2 Beschreibung des Prüfobjektes

- **Kennzeichnung:** 04-150-05/1504 (Proben 1-5)
- **Eingangsdatum:** 30.06.2004
- **Materialbezeichnung:** **Plastoform-Schalldämmfolie PF 300**
mit Klebstoff Macroplast B2140 auf
1,5 mm Stahlblech, appliziert
- **Abmessungen:**
Länge: 500 mm
Breite: 190 mm
Gesamtdicke: 5,3 mm
Foliendicke: 3,8 mm
- **Aufbewahrungsfrist:** 1 Jahr nach Prüfberichtsdatum

3 Prüfung

3.1 Angaben zur Prüfung

- Prüfverfahren: **DIN 54 837**
Prüfung von Werkstoffen, Kleinbauteilen und Bauteilabschnitten für Schienenfahrzeuge
Bestimmung des Brennverhaltens mit einem Gasbrenner

- Auswertung: **DIN 5510 Teil 2 (Entwurf 09/2003)**
Vorbeugender Brandschutz in Schienenfahrzeugen
Brennverhalten und Brandnebenerscheinungen von Werkstoffen und Bauteilen
Klassifizierungen, Anforderungen und Prüfverfahren

3.2 Durchführung

- Klimatisierung: > 48h bei 23°C ± 3°C / 50% r.F.
- Beflammungsseite: Plastoform-Schalldämmfolie
- Prüfdatum: 07.07.2004
- Prüfer: Schiller

4 Ergebnisse

Probennummer		Einzelwert für Probe Nr.					Mittelwert
		1	2	3	4	5	
Entflammung der Probe nach	[s]	26	26	25	26	24	25
Brenndauer	[s]	154	156	155	155	162	156
Nachbrenndauer der Probe	[s]	0	2	0	1	6	2
Nachglimmdauer (nach Wegnahme der Fremdflamme)	[s]	0	0	0	0	0	0
maximale Flammenhöhe	[cm]	18	18	18	18	18	18
Abfallen von Probeteilen	nicht brennend [ja/nein]	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	brennend, Brenndauer [s]	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Rauchdichte:	Maximum [%]	5	7	4	5	3	5
	erreicht nach [s]	183	188	186	188	186	186
	Integral [%*min]	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3
Zerstörter Bereich - Länge	[cm]	17	17	17	17	16	17
Probe wurde gelöscht	[ja/nein]	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Durchbrennen / -schmelzen der Probe, wenn ja nach	[ja/nein]	nein	nein	nein	nein	nein	nein
	[s]	--	--	--	--	--	--

- Beobachtung: keine

- Beurteilung nach DIN 5510 Teil 2: Brennbarkeitsklasse: S 4
Rauchentwicklungsklasse: SR 2
Tropfbarkeitsklasse: ST 2
- Bemerkung: keine

5 Unterschriften


Dr. Trockels, Leiter TZF 91


Schiller, Prüfverantwortliche

gesehen: 
Prüfstelle
Eversmeier