

Das Brandhaus Höchst ist vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) unter der Ident. Nr. 32/0463/00 als sachkundige Prüfstelle für Vorbeugenden Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510 zertifiziert.

Bericht

2004-1606-1

29.06.2004

Thema: Prüfung der Entflammbarkeit nach UNE 23-721-90 (Epiradiateur), an einem Fußbodenaufbau, für die Fa. Armacell GmbH.

Kurzfassung:

Im Auftrag der Fa. Armacell GmbH waren 4 Proben eines Isoliermaterials (Plattenware) nach UNE 23-721-90 (Epiradiateur), zu prüfen.

Materialkennzeichnung: Arma-Chek S (NH) 6 mm, Reg.Nr. D 3206
verklebt mittels Kleber auf 1 mm dickes Stahlblech

Probenaufbau: Aluminisiertes Gewebe
Kleber
Armaflexmaterial
Kleber
Stahlblechplatte 1 mm

Eingangsdatum: 24.06.2004 **Versuchsdatum:** 28.06.2004

Messungen/Beobachtungen: siehe Anlage 1

Klassifizierung: Das geprüfte Material erfüllt die Anforderungen der **Klasse M1** nach UNE 23-727-90.

Dieser Bericht umfaßt 1 Seite und 1 Anlage und ersetzt den Bericht 2004-1606 der hiermit ungültig wird.

Hinweise: Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen.
Prüfbericht in 2-facher Ausfertigung. Die auszugswise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit Genehmigung des Prüflabors zulässig.

Verteiler

Armacell GmbH
Robert-Bosch-Str. 10

D-48153 Münster

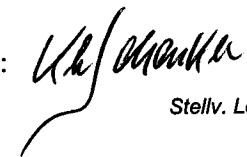
Unterschriften

Prüfer:



Scheinkönig

Genehmigt:



Kh. Schenkel
Stellv. Leiter der Prüfstelle

| | | | |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Bericht | 2004-1606-1 | Anlage 1 | 29.06.2004 |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|

Prüfblatt nach UNE 23-721-90 (Epiradiateur)

Auftraggeber: Armacell GmbH **Klimalagerung: (23°C/50% r.F.)** >24h
Material: Arma-Chek S (NH) 6 mm
Eingangsdatum: 24.06.2004 **Prüfraum:** 21°C/ 40%r.F.

Flammenhöhe

| zeit | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |


| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|
| Entzündung und | ti1 | | | | |
| Verlöschen der Vorderseite | e1 | | | | |
| Entzündung und | ti1 | | | | |
| Verlöschen der Vorderseite | e1 | | | | |
| Entzündung und | ti2 | | | | |
| Verlöschen der Rückseite | e2 | | | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------------------|---------|---|---|---|---|
| Summe der Flammenhöhe | so [cm] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Durch die Flammen erreichte max. Höhe | ho [cm] | 0 | 0 | 0 | 0 |

Bemerkungen: Alu-seite zum Strahler.
Kein Abtropfen.

| Kennzahlen | MW | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| $i = 1000/15t_1 + 1000/15t_2$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $s = so/140$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $h = ho/20$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $c = co/ks$ | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

Prüfer: 
Scheinkönig

Genehmigt: 
Kh. Schenkel

Stellv. Leiter der Prüfstelle

Das Brandhaus Höchst ist vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) unter der Ident. Nr. 32/0463/00 als sachkundige Prüfstelle für Vorbeugenden Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach DIN 5510 zertifiziert.

| | | |
|----------------|--------------------|-------------------|
| Bericht | 2004-1607-1 | 29.06.2004 |
|----------------|--------------------|-------------------|

| | |
|---------------|---|
| Thema: | Prüfung der Entflammbarkeit nach UNE 23-721-90 (Epiradiateur), an einem Fußbodenaufbau, für die Fa. Armacell GmbH. |
|---------------|---|

Kurzfassung:

Im Auftrag der Fa. Armacell GmbH waren 4 Proben eines Isoliermaterials (Plattenware) nach UNE 23-721-90 (Epiradiateur), zu prüfen.

Materialkennzeichnung: Arma-Chek S (NH) 19 mm, Reg.Nr. D 3206
 verklebt mittels Kleber auf 1 mm dickes Stahlblech

Probenaufbau: Aluminisiertes Gewebe
 Kleber
 Armaflexmaterial
 Kleber
 Stahlblechplatte 1 mm

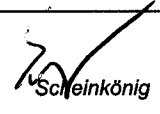

Eingangsdatum: 24.06.2004 **Versuchsdatum:** 28.06.2004

Messungen/Beobachtungen: siehe Anlage 1

Klassifizierung: Das geprüfte Material erfüllt die Anforderungen der **Klasse M1** nach UNE 23-727-90.

Dieser Bericht umfaßt 1 Seite und 1 Anlage und ersetzt den Bericht 2004-1607 der hiermit ungültig wird.

Hinweise: Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen.
 Prüfbericht in 2-facher Ausfertigung. Die auszugswise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit Genehmigung des Prüflabors zulässig.

| Verteiler | Unterschriften |
|--|---|
| Armacell GmbH Robert-Bosch-Str. 10 D-48153 Münster | Prüfer:  Scheinkönig Genehmigt:  Kh. Schenkel Stellv. Leiter der Prüfstelle |

| | | | |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Bericht | 2004-1607-1 | Anlage 1 | 29.06.2004 |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|

Prüfblatt nach UNE 23-721-90 (Epiradiateur)

Auftraggeber: Armacell GmbH **Klimalagerung: (23°C/50% r.F.)** >24h
Material: Arma-Chek S (NH) 19 mm
Eingangsdatum: 24.06.2004 **Prüfraum:** 21°C/ 40%r.F.

Flammenhöhe

| zeit | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|
| Entzündung und | ti1 | | | | |
| Verlöschen der Vorderseite | e1 | | | | |
| Entzündung und | ti1 | | | | |
| Verlöschen der Vorderseite | e1 | | | | |
| Entzündung und | ti2 | | | | |
| Verlöschen der Rückseite | e2 | | | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------------------|---------|---|---|---|---|
| Summe der Flammenhöhe | so [cm] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Durch die Flammen erreichte max. Höhe | ho [cm] | 0 | 0 | 0 | 0 |

Bemerkungen: Alu-seite zum Strahler.
Kein Abtropfen.

| Kennzahlen | MW | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| $i = 1000/15t_1 + 1000/15t_2$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $s = so/140$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $h = ho/20$ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $c = co/ks$ | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

Prüfer: 
Scheinkönig

Genehmigt: 
Kh. Schenkel
Stellv. Leiter der Prüfstelle