

## Prestatieverklaring

### 1309-CPR-0096

1. Model deurscharnier: Türrand 4 AT, Türrand 4 , 3-delig
2. ID-nr.: M951\_, M952\_, M953\_, M954\_, M955\_, M956\_, M961\_, M962\_, M963\_, M964\_, M965\_, M966\_, M971\_, M972\_, M973\_, M974\_, M975\_, M976\_, M977\_, M978\_, M979\_, M980\_, M981\_, M982\_, M983\_, M984\_, M985\_, M986\_, M987\_, M988\_, M997\_, M998\_, M999\_, M159\_, M900B0009  
A951\_, A952\_, A953\_, A954\_, A955\_, A956\_, A961\_, A962\_, A963\_, A964\_, A965\_, A966\_, A971\_, A972\_, A973\_, A974\_, A975\_, A976\_, A977\_, A978\_, A981\_, A982\_, A997\_, A998\_, A999\_, A979\*, A980\*, A159\_
3. Beoogd gebruik: Deuren
4. Fabrikant: Dr. Hahn GmbH & Co. KG  
Postfach 30 01 09  
41181 Mönchengladbach
5. Systeem ter beoordeling van de prestatiebestendigheid: 1
6. Geharmoniseerde norm: EN 1935:2002/AC:2003
7. Aangemelde instantie: PIV, No. 1309, Prüfinstitut Schlösser und Beschläge in Velbert, Duitsland, heeft als aangemeld proeflaboratorium overeenkomstig EN 1935:2002 typeonderzoeken 8.1 tot 8.9 uitgevoerd en de classificatierapporten opgesteld

8. Essentiële kenmerken:

| Essentieel kenmerk                | Prestatie  | Geharmoniseerde techn. specificatie |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|
| 8.1 Gebruiksklasse                | 4          | EN 1935:2002/AC:2003                |
| 8.2 Testcycli bij continuegebruik | 200.000    | EN 1935:2002/AC:2003                |
| 8.3 Gewicht van de deur           | 100/160 kg | EN 1935:2002/AC:2003                |
| 8.4 Brandwerendheid               | 0/1        | EN 1634-1                           |
| 8.5 Veiligheid                    | 1          | EN 1935:2002/AC:2003                |
| 8.6 Corrosiebestendigheid         | 0/4/5      | EN 1670:2007                        |
| 8.7 Inbraakwerendheid/bescherming | 1          | EN 1935:2002/AC:2003                |
| 8.8 Scharnierklasse               | 12/14      | EN 1935:2002/AC:2003                |
| 8.9 gevaarlijke stoffen           | -          | EN 1935:2002/AC:2003                |

9. De prestatie van het onder cijfer 1 en 2 genoemde product stemt overeen met de prestaties die worden vermeld onder cijfer 8.

Ondertekend voor en in naam van de fabrikant door:



Falk Füllgraf  
Hoofd toepassingstechniek  
Mönchengladbach, 11.05.2020



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)



1309

## Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0096

(Version: 05)

In Übereinstimmung mit der EU-Verordnung Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Türband 4 AT**

**Türband 4**

**Artikelnummer: siehe Produktmatrix zum  
Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**

**Ausführung: 3-teiliges Aufschraubband**

auf den Markt gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

**Dr. Hahn GmbH & Co. KG**

**Trompeterallee 162-170**

**D-41189 Mönchengladbach**

und produziert in der Produktionsstätte

**D-41189 Mönchengladbach**

**Trompeterallee 162-170**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Bestimmungen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit laut der Beschreibung in Anhang ZA der Norm

**EN 1935:2002/AC:2003**

im Rahmen des Systems 1 für die Leistung laut den Angaben in diesem Zertifikat angewendet werden, und dass

**die Leistung des Bauprodukts als beständig bleibend bewertet wird.**

### Produkt Klassifizierungsschlüssel

| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7 | 5/7 | 0/1 | 1 | 0/4 (5*) | 1 | 12/14 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|---|----------|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Eignung für die Verwendung an Türen in Rettungswegen</li><li>- Pos. 4: Eignung für die Verwendung an Feuerschutzabschlüssen für Bänder der Klasse 14, Nachweis MPA Braunschweig Nr. 14161/2008, gilt nicht für Sägeschutzbolzen A900B0037 und Prüfbericht Nr. (2201/918/19)-Kor vom 03.04.219 vom iBMB MPA Braunschweig</li><li>- Pos. 6: Korrosionsklasse 5 gemäß EN 1670:2007 für Farbvarianten Elektrobraun Matt und RAL 9016 GL IG-Pulver</li><li>- Pos. 3 und 8: siehe Produktmatrix</li></ul> |   |     |     |   |          |   |       |

Dieses Zertifikat wurde erstmals am **11. April 2008** ausgestellt und bleibt gültig, bis entweder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit oder die Produktionsbedingungen im Werk wesentlich verändert werden, oder bis das Zertifikat von der benannten Zertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgenommen wird.

Stempel Zertifizierungsstelle

D-Velbert, 07. Mai 2020

Dieses Zertifikat hat insgesamt 6 Seiten  
und ersetzt das Zertifikat Nr. 1309-CPR-0096,  
Version 04 vom 20.05.2019.



*Horsthemke*  
Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
Leiterin der Zertifizierungsstelle



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
 Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
 Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
 Tel 0049-(0)2051-9506 5  
 Fax 0049-(0)2051-9506 69  
 Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)



1309

## Anlage zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0096

(Version: 05)

| Wesentliche Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Abschnitte dieser Europäischen Norm                         | Mandatierte Stufen und/oder Klassen | Anmerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Selbstschließend</b><br>Anfangsmessungen des Reibmomentes<br><br>Belastung-Verformung<br><br>Seitliche/Vertikale Verschiebung unter Belastung<br><br>Seitliche/Vertikale Verschiebung nach dem Entlasten<br><br>Überbelastung<br><br>Scherfestigkeit<br><br>Eignung für Brand- und/ oder Rauchschutztüren | 5.1<br><br><br>5.2.1<br><br><br>5.2.2<br><br>5.3<br><br>5.6 | keine                               | $\leq 4 \text{ Nm}$<br>(Klasse 12, 14)<br><br>Seitlich < 2 mm<br>Vertikal < 4 mm<br><br>liegt innerhalb der gerasterten Fläche in Bild G.1<br><br>bestanden<br><br>bestanden<br><br>Klasse 0: bestanden<br>Klasse 1: bestanden<br>MPA-Gutachten Nr.:210005654-01<br>vom 26.11.2009 und<br>Prüfbericht Nr. (2201/918/19)-Kor vom<br>03.04.219 vom iBMB MPA Braunschweig              |
| <b>Dauerfunktionstüchtigkeit</b><br>Dauerbetriebsprüfung<br><br>Seitlicher/Vertikaler Verschleiß<br><br>Max. zulässiges Reibmoment<br>- nach 20 Zyklen<br><br>- nach Ende der Prüfung<br><br>Korrosionsbeständigkeit                                                                                         | 5.4<br><br><br>5.5                                          |                                     | Klasse 7 / 200.000 Zyklen<br><br>liegt innerhalb der gerasterten Fläche<br>in Bild G.2<br><br>$\leq 4 \text{ Nm}$<br>(Klasse 12, 14)<br><br>$\leq 4 \text{ Nm}$<br>(Klasse 12, 14)<br><br>Klasse 0 nach EN 1670:<br>unbeschichtet/ uneloxiert<br>Klasse 4 nach EN 1670<br>Klasse 5 nach<br>EN 1670:2007/AC:2008<br>für Farbvarianten Elektrobraun Matt<br>und RAL 9016 GL IG-Pulver |



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)



## Anlage zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

**1309 - CPR - 0096**

(Version: 05)

| Wesentliche Merkmale   | Abschnitte<br>dieser<br>Europäischen<br>Norm | Mandatierte<br>Stufen<br>und/oder<br>Klassen | Anmerkungen                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Substanzen | ZA.1                                         |                                              | Der Hersteller erklärt, dass das Produkt keine gefährlichen Stoffe enthält oder freisetzt, die die in den europäischen Normen und in nationalen Vorschriften festgelegten Höchstwerte überschreiten. |



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)



1309

## Anlage zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

1309 - CPR - 0096

(Version: 05)

### Produktmatrix

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Produktbezeichnung: | Türband 4 AT, 3-teilig<br>Türband 4, 3-teilig |
|---------------------|-----------------------------------------------|

| Artikel-Nr. | A<br>in mm | B<br>in mm | C<br>in mm | D<br>in mm | Teiligkeit<br>[Stk.] | EN 1935<br>[Klasse] |
|-------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|
| M9 51       | 20         | 44,5       | 20,5       | 65         | 3                    | 14                  |
| M9 52       | 36         | 44,5       | 20,5       | 65         | 3                    | 14                  |
| M9 53       | 20         | 44,5       | 18,0       | 62,5       | 3                    | 14                  |
| M9 54       | 36         | 44,5       | 18,0       | 62,5       | 3                    | 14                  |
| M9 55       | 20         | 44,5       | 47,0       | 91,5       | 3                    | 14                  |
| M9 56       | 36         | 44,5       | 47,0       | 91,5       | 3                    | 14                  |
| M9 61       | 20         | 44,5       | 41,5       | 86,0       | 3                    | 14                  |
| M9 62       | 36         | 44,5       | 41,5       | 86,0       | 3                    | 14                  |
| M9 63       | 20         | 56,0       | 20,5       | 76,5       | 3                    | 14                  |
| M9 64       | 36         | 56,0       | 20,5       | 76,5       | 3                    | 14                  |
| M9 65       | 20         | 56,0       | 18,0       | 74,0       | 3                    | 14                  |
| M9 66       | 36         | 56,0       | 18,0       | 74,0       | 3                    | 14                  |
| M9 71       | 20         | 56,0       | 47,0       | 103,0      | 3                    | 14                  |
| M9 72       | 36         | 56,0       | 47,0       | 103,0      | 3                    | 14                  |
| M9 73       | 20         | 56,0       | 41,5       | 97,5       | 3                    | 14                  |
| M9 74       | 36         | 56,0       | 41,5       | 97,5       | 3                    | 14                  |
| M9 75       | 20         | 62,5       | 20,5       | 83,0       | 3                    | 14                  |
| M9 76       | 36         | 62,5       | 20,5       | 83,0       | 3                    | 14                  |
| M9 77       | 20         | 62,5       | 41,5       | 104,0      | 3                    | 14                  |
| M9 78       | 36         | 62,5       | 41,5       | 104,0      | 3                    | 14                  |
| M9 79       | 20         | 62,5       | 47,0       | 109,5      | 3                    | 14                  |
| M9 80       | 36         | 62,5       | 47,0       | 109,5      | 3                    | 14                  |
| M9 81       | 20         | 62,5       | 18,0       | 80,5       | 3                    | 14                  |
| M9 82       | 36         | 62,5       | 18,0       | 80,5       | 3                    | 14                  |
| M9 83       | 22         | 44,5       | 0          | 44,5       | 3                    | 14                  |
| M9 84       | 36         | 44,5       | 0          | 44,5       | 3                    | 14                  |
| M9 85       | 22         | 56,0       | 0          | 56,0       | 3                    | 14                  |
| M9 86       | 36         | 56,0       | 0          | 56,0       | 3                    | 14                  |
| M9 87       | 22         | 62,5       | 0          | 62,5       | 3                    | 14                  |



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)



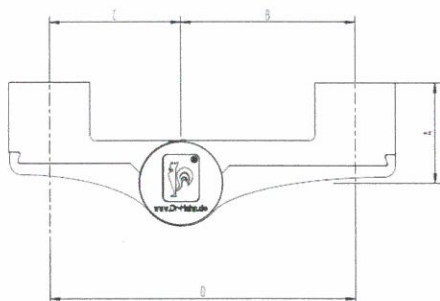
1309

## Anlage zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

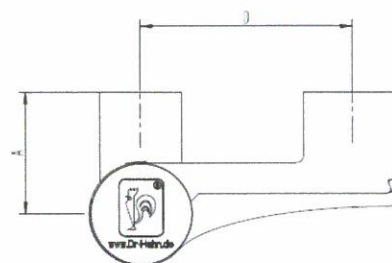
1309 - CPR - 0096

(Version: 05)

| Artikel-Nr. | A<br>in mm  | B<br>in mm | C<br>in mm | D<br>in mm | Teiligkeit<br>[Stk.] | EN 1935<br>[Klasse] |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|
| M9 88       | 36          | 62,5       | 0          | 62,5       | 3                    | 14                  |
| M9 97_      | 20/36       | 62,5       | 20,0       | Eckpfosten | 3                    | 14                  |
| M9 98_      | 20/36       | 56,0       | 20,0       | Eckpfosten | 3                    | 14                  |
| M9 99_      | 20/36       | 44,5       | 20,0       | Eckpfosten | 3                    | 14                  |
| M159_       | 20/23/30/33 | 40,0       | 20,0       | 60,0       | 3                    | 14                  |
| M900B0009   | optional    |            |            |            |                      |                     |



M980\_



M987\_



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andrea Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)



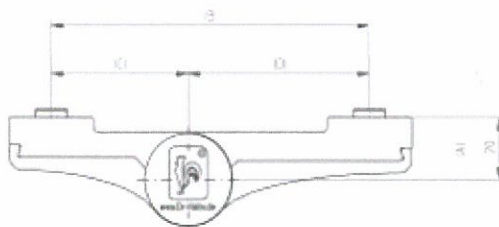
1309

## Anlage zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

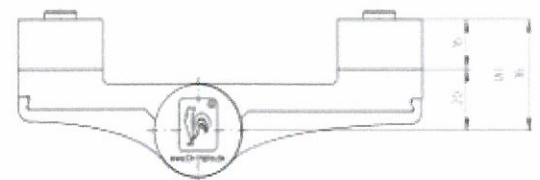
1309 - CPR - 0096

(Version: 05)

| Artikel-Nr. | A<br>in mm | B<br>in mm | C<br>in mm | D<br>in mm | Teiligkeit<br>[Stk.] | EN 1935<br>[Klasse] |
|-------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|
| A9 51_      | 20         | 44,5       | 20,5       | 65         | 3                    | 14                  |
| A9 52_      | 36         | 44,5       | 20,5       | 65         | 3                    | 14                  |
| A9 53_      | 20         | 44,5       | 18,0       | 62,5       | 3                    | 14                  |
| A9 54_      | 36         | 44,5       | 18,0       | 62,5       | 3                    | 14                  |
| A9 55_      | 20         | 44,5       | 47,0       | 91,5       | 3                    | 14                  |
| A9 56_      | 36         | 44,5       | 47,0       | 91,5       | 3                    | 14                  |
| A9 61_      | 20         | 44,5       | 41,5       | 86,0       | 3                    | 14                  |
| A9 62_      | 36         | 44,5       | 41,5       | 86,0       | 3                    | 14                  |
| A9 63_      | 20         | 56,0       | 20,5       | 76,5       | 3                    | 14                  |
| A9 64_      | 36         | 56,0       | 20,5       | 76,5       | 3                    | 14                  |
| A9 65_      | 20         | 56,0       | 18,0       | 74,0       | 3                    | 14                  |
| A9 66_      | 36         | 56,0       | 18,0       | 74,0       | 3                    | 14                  |
| A9 71_      | 20         | 56,0       | 47,0       | 103,0      | 3                    | 14                  |
| A9 72_      | 36         | 56,0       | 47,0       | 103,0      | 3                    | 14                  |
| A9 73_      | 20         | 56,0       | 41,5       | 97,5       | 3                    | 14                  |
| A9 74_      | 36         | 56,0       | 41,5       | 97,5       | 3                    | 14                  |
| A9 75_      | 20         | 62,5       | 20,5       | 83,0       | 3                    | 14                  |
| A9 76_      | 36         | 62,5       | 20,5       | 83,0       | 3                    | 14                  |
| A9 77_      | 20         | 62,5       | 41,5       | 104,0      | 3                    | 14                  |
| A9 78_      | 36         | 62,5       | 41,5       | 104,0      | 3                    | 14                  |
| A9 79_      | 20         | 62,5       | 47,0       | 109,5      | 3                    | 12                  |
| A9 80_      | 36         | 62,5       | 47,0       | 109,5      | 3                    | 12                  |
| A9 81_      | 20         | 62,5       | 18,0       | 80,5       | 3                    | 14                  |
| A9 82_      | 36         | 62,5       | 18,0       | 80,5       | 3                    | 14                  |
| A9 97_      | 20/36      | 62,5       | 20,0       | Eckpfosten | 3                    | 14                  |
| A9 98_      | 20/36      | 56,0       | 20,0       | Eckpfosten | 3                    | 14                  |
| A9 99_      | 20/36      | 44,5       | 20,0       | Eckpfosten | 3                    | 14                  |
| A159_       | 20/23/30   | 40         | 20         | 60         | 3                    | 14                  |



A) Griffpunkt  
B) Stielmaß  
C) Nutmaß - Bohrer  
D) Nutmaß - Fluge





PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andreas Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)

Dit document is een vertaling van het attest dat is afgegeven door Dr. Hahn GmbH & Co. KG.

## Certificaat van prestatiebestendigheid

**1309 - CPR - 0096**

(versie: 05)

Conform Verordening (EU) nr. 305/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 09.03.2011  
(Bouwproductenverordening of CPR) geldt dit certificaat voor het bouwproduct

**Türband 4 AT**

**Türband 4**

Artikelnummer:

raadpleeg het productschema van de installatie voor het certificaat van prestatiebestendigheid

Uitvoering: 3-delig opschroefband

dat wordt op de markt gebracht onder de naam of het handelsmerk van

**Dr. Hahn GmbH & Co. KG**  
**Trompeterallee 162-170**  
**D-41189 Mönchengladbach**

en wordt vervaardigd in de productie-installatie

**D-41189 Mönchengladbach**  
**Trompeterallee 162-170**

Dit certificaat bevestigt dat alle bepalingen betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid die zijn vastgelegd in bijlage ZA bij de norm

**EN 1935:2002/AC:2003**

in het kader van systeem 1 worden nageleefd zoals opgegeven in dit certificaat en dat  
**de prestaties van het bouwproduct als bestendig worden beoordeeld.**

### Product classificatiesleutel

| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7 | 5/7 | 0/1 | 1 | 0/4(5*) | 1 | 12/14 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|---|---------|---|-------|
| Geschiktheid voor gebruik op vluchtdeuren<br>positie 4: Geschiktheid voor gebruik in brandscheidingen voor scharnieren van klasse 14 Attest MPA Braunschweig nr. 14161/2008 geldt niet voor zaagbestendige pen A900B0037 en testverslag nr.(2201/918/19)-Kor van 3 april 2019 van iBMB MPA Braunschweig<br>positie 6: corrosieklasse 5 overeenkomstig EN 1670:2007 voor kleurvarianten Elektrobraun Matt en RAL 9016 GL IG-poeder<br>positie 3:en positie 8: zie productmatrix |   |     |     |   |         |   |       |

Dit certificaat werd voor de eerste keer afgegeven op 11.04.2008 en blijft geldig tot de geharmoniseerde norm, het bouwproduct, het systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid of de productieomstandigheden in de fabriek een wezenlijke verandering ondergaan ofwel tot het certificaat door de aangemelde productcertificatie-instantie wordt geschorst of ingetrokken.

Dit certificaat telt in totaal 6 pagina's en vervangt certificaat nr.1309-CPR-0096, versie 04 van 20.05.2019.



PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert  
Wallstraße 41 – D 42551 Velbert  
Institutsleitung: Andreas Horsthemke (B.Eng.)  
Tel 0049-(0)2051-9506 5  
Fax 0049-(0)2051-9506 69  
Mail: [info@piv-velbert.de](mailto:info@piv-velbert.de)

CE

1309

Dit document is een vertaling van het attest dat is afgegeven door Dr. Hahn GmbH & Co. KG.

## Bijlage bij het certificaat van prestatiebestendigheid

### 1309 - CPR - 0096

(versie: 05)

| Essentiële kenmerken                                                       | Rubrieken van deze Europese norm | Aangenomen beoordeling en/of klasse                                                                                                                                                 | Opmerkingen                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zelfsluitend<br>Beginmetingen van het wrijvingskoppel                      | 5.1                              | geen                                                                                                                                                                                | ≤ 4Nm<br>Klasse (12,14)                                                                                                                                                                                         |
| Belasting-vervorming<br>Zijdelingse/verticale verschuiving onder belasting | 5.2.1                            |                                                                                                                                                                                     | zijdelings < 2 mm<br>verticaal < 4 mm                                                                                                                                                                           |
| Zijdelingse/verticale verschuiving na het ontlasten<br>Overbelasting       | 5.2.2                            |                                                                                                                                                                                     | Binnen het vlak met kruisarcering G.1<br><br>goedgekeurd                                                                                                                                                        |
| schuifsterkte                                                              | 5.3                              |                                                                                                                                                                                     | goedgekeurd                                                                                                                                                                                                     |
| Geschiktheid voor brand- en/of rookwerende deuren                          | 5.6                              |                                                                                                                                                                                     | Klasse 0 goedgekeurd<br>Klasse 1 goedgekeurd<br>geattesteerd door MPA-<br>deskundigenrapport nr.: 210005654-01 van 26.11.2009 en keuringsrapport nr. (2201/918/19)-Kor van 03-04-2019 van iBMB MPA Braunschweig |
| Continue werking<br>Continue bedrijfstest                                  | 5.4                              |                                                                                                                                                                                     | Klasse 7 / 200.000 Cycli<br><br>Binnen het vlak met kruisarcering G.2                                                                                                                                           |
| Zijdelingse/verticale slijtage                                             | 5.5                              | ≤ 4Nm<br>Klasse (12,14)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. toelaatbaar wrijvingskoppel na 20 cycli                               |                                  | ≤ 4Nm<br>Klasse (12,14)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |
| na het einde van de test                                                   |                                  | Klasse 0 conform EN 1670<br>ongecoat/niet-geanodiseerd<br><br>Klasse 4 conform EN 1670,<br><br>Klasse 5 conform EN 1670:2007 / AC:2008<br>Voor de kleurversies Elektrobraun Matt en |                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrosiebestendigheid                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |

|                     |      |  |                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |      |  | RAL 9016 GL IG-Pulver                                                                                                                                                          |
| Gevaarlijke stoffen | ZA.1 |  | De fabrikant verklaart dat het product geen gevaarlijke stoffen bevat of afgeeft boven de maximumwaarden die zijn vastgelegd in de Europese normen en nationale voorschriften. |

Nederländisch

**Verklaring van onschadelijkheid**

REACH-Verordening (EG) nr. 1907/2006

Geachte klant,

Op 1 juni 2007 is de Verordening 1907/2006/EG inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) in werking getreden. Deze beoogt de registratie en beoordeling van alle chemicaliën die in de Europese Unie gebruikt worden.

Dr. Hahn GmbH & Co. KG fabriceert deurscharnieren en is bijgevolg een fabrikant van zgn. voorwerpen. Wij maken zelf geen chemische stoffen en gebruiken chemische stoffen uitsluitend als hulpstoffen in onze productie. Als zgn. downstreamgebruiker zijn wij niet verplicht zelf te preregistreren, maar zijn wij aangewezen op de informatie en met name de registratie van de gebruikte chemische stoffen door onze leveranciers. De preregistratieperiode, die afliep op 1 december 2008, is ondertussen afgesloten en dat heeft tot nog toe niet geleid tot kenbare beperkingen ten aanzien van ons product- en dienstenaanbod.

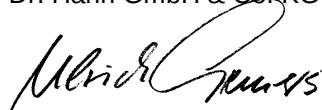
Volgens de actuele stand van onze kennis en de informatie van onze leveranciers waarover wij momenteel beschikken, bevatten de producten die wij tot nog toe aan u geleverd hebben, geen stoffen die opgenomen zijn in de lijst van de zeer zorgwekkende stoffen (SVHC, stand 20 juni 2013) conform bijlage XIV bij de REACH-Verordening.

Deze productinformatie is gebaseerd op de actuele stand van onze kennis en ervaringen.

Indien u hieromtrent nog vragen hebt, staan wij graag tot uw beschikking.

Met vriendelijke groeten,

Dr. Hahn GmbH & Co. KG



Ulli Cremers

QMB

Mönchengladbach, den 24.06.2013