

**bedea Berkenhoff & Drebes GmbH**

Herborner Str. 100  
Postfach 1140  
D - 35614 Asslar

**Bescheinigung / Certificate**

DIN EN 10204-3.1  
DIN 55350-18-4.2.2

89

Qualitätswesen / Quality department  
Phone +49 (0)6441 801 181  
Fax +49 (0)6441 9832 41  
E-Mail [qualitaet@bedea.com](mailto:qualitaet@bedea.com)

**bedea KO-Lager WSF**  
**c/o Fa. WSF**

**Hans - Zinser - Str. 1 - 3**  
**73061 Ebersbach**

Artikel / Article : **823070 Monofil 20-70 HF2 blau 0,70 mm**  
Los-Nr. / Lot-No. : **28258531**  
Auftrag-Nr. / Our Order-Nr. : **825853**  
Bestellung / Purchase order : **B040315001 vom 04.03.2015**  
Liefermenge / Quantity (kg) : **489**  
Lieferdatum / Delivery date : **17.03.2015**

| Merkmal<br>properties                   | Maßeinheit<br>measuring<br>unit | Arithm.<br>Mittelwert<br>arithmetic<br>mean | Standard-<br>abweichung<br>standard<br>deviation | Variations-<br>koeffizient<br>coefficient<br>of variation | Stichproben-<br>umfang<br>sample<br>size |
|---|---------------------------------|---|--|---|--|
| Durchmesser ~ DIN 4196 - 100 %          | mm                              | 0,700                                       | 0,0054   | 0,8   | 52                                       |
| Höchstzugkraftdehnung ~ DIN EN 13895    | %                               | 15,5  | 0,7884   | 5,1   | 12                                       |
| Höchstzugkraft ~ DIN EN 13895           | N                               | 237   | 2,425  | 1,0   | 12                                       |
| Dehnung bei 27,0 cN/tex                 | %                               | 4,67  | 0,1605   | 3,4   | 12                                       |
| Heißluftschumpf - 180°C DIN EN 13844    | %                               | 20,1  | 0,2000   | 1,0   | 6  |
| Schumpf bei 180°C/108 g (Lenzing TST-2) | %                               | 15,5  | 0,1366   | 0,9   | 6  |
| Feinheit ~ DIN EN 13392                 | tex-g/1000 m                    | 529   | 2,160  | 0,4   | 6  |
| Feinheitsfestigkeit ~ DIN EN 13895      | cN/tex                          | 44,8  | 0,4487   | 1,0   | 6  |

Die Daten in diesem Dokument wurden an statistisch repräsentativen Mustern auf der Basis von Proben für dieses Los ermittelt und mittels eines automatisierten, registrierten Freigabeablaufs in unserem CAQ-System unter Verantwortung des Qualitätswesens freigegeben.

Hiermit bestätigen wir, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellsungsannahme entspricht. Dieses Zertifikat ist elektronisch erstellt und somit gemäß EN 10205 Abs. 5 ohne Unterschrift gültig.

The data in this document are ascertained at statistical representative samples on the base of specimen of this lot and they are released by an automatic registered release-running in our CAQ-System under the responsibility of the quality department.

We herewith confirm, that the delivery corresponds to the agreements at order-confirmation.

This certificate is automatically generated and therefore valid without signature in accordance to EN10205 5).

Jürgen Scharf

Datum / Date 16.03.2015