

**Materialzusammensetzung****Membrana mdm<sup>®</sup> Ventia Bronze**

| Eigenschaft                               | Methode                             | Einheit                                      | Nominal                    | Toleranzbereich |        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------|--------|
|                                           |                                     |                                              |                            | Min.            | Max.   |
| Länge                                     | EN 1848 -2                          | m                                            | 50                         | 0               | +0,5   |
| Breite                                    | EN 1848 -2                          | m                                            | 1,5                        | -0,005          | +0,005 |
| Geradlinigkeit                            | EN 1848 -2                          | -                                            | erfüllen die Anforderungen | -               | -      |
| Flächenbezogene Masse                     | EN 1849 -2                          | g/m <sup>2</sup>                             | 130                        | -10             | +10    |
| Dicke                                     | EN 1849 -2                          | mm                                           | 0,60                       | -0,15           | +0,15  |
| Brandverhalten                            | EN 11925-2                          | klasse                                       | E-d2                       | -               | -      |
| Wasserdichtheit                           | EN 1928 A                           | klasse                                       | W1                         | -               | -      |
| Wasserdampfdurchlässigkeit, Sd            | EN ISO 12572 C                      | m                                            | 0,020                      | -0,005          | +0,02  |
| Luftdurchlässigkeit                       | EN 12114                            | m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> x h x 50 Pa) | Max 0,05                   | -               | -      |
| Zugfestigkeit<br>(Längs und Querrichtung) | EN 12311-1                          | N/50mm                                       | MD 280                     | -80             | +80    |
|                                           |                                     |                                              | CD 190                     | -60             | +60    |
| Dehnung<br>(Längs und Querrichtung)       | EN 12311-1                          | %                                            | MD 70                      | -45             | +45    |
|                                           |                                     |                                              | CD 110                     | -55             | +55    |
| Weiterreißfestigkeit                      | EN 12310-1                          | N                                            | MD 135                     | -45             | +45    |
|                                           |                                     |                                              | CD 170                     | -60             | +70    |
| Dimensionsstabilität                      | EN 1107-2                           | %                                            | 2                          | -               | -      |
| Kaltbiegeverhalten                        | EN 1109                             | °C                                           | -40                        | -               | -      |
| Temperaturbeständigkeit                   | Dehnung<br>EN 13859-1 set C         | %                                            | MD 50                      | -25             | +25    |
|                                           |                                     |                                              | CD 50                      | -30             | +30    |
|                                           | Zugfestigkeit<br>EN 13859-1 set C   | N/50mm                                       | MD 250                     | -55             | +55    |
|                                           |                                     |                                              | CD 160                     | -35             | +35    |
|                                           | Wasserdichtheit<br>EN 13859-1 set C | klasse                                       | W1                         | -               | -      |
| WDD-Stromdichte 23°C/85%RH                | Lyssy                               | g/m <sup>2</sup> x 24h                       | 1400                       | -200            | +200   |
| WDD-Stromdichte 38°C90%RH                 | Lyssy                               | g/m <sup>2</sup> x 24h                       | 3200                       | -400            | +400   |

Bielsko-Biała, 8.06.2018  
 (Place and date of issue)

VAT No. PL5482614481  
 Registered in Poland, KRS No. 0000354101  
 Share capital: 992 500 PLN

Bank Handlowy w Warszawie S.A., SWIFT: CITIPLPX  
 IBAN: PL 67 1030 1508 0000 0008 1613 6008 (PLN)  
 IBAN: PL 23 1030 1508 0000 0008 1613 6024 (EUR)  
 IBAN: PL 98 1030 1508 0000 0008 1613 6032 (USD)