

# - RYTON BR111 NAT -

| Prüfungen                               | Dimension         | Prüfvorschrift | der Wert             |
|---|-------------------|----------------|----------------------|
| <b><u>Physische</u></b>                 |                   |                |                      |
| Mit Glasfaser 40% + Mineral             |                   |                |                      |
| dichte                                  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       | 1.94                 |
| Wasseraufnahme                          | %                 | ISO 62         | 0.02                 |
| Wärmedehnzahl                           | C <sup>-1</sup>   | ASTM D696      | 15. 10 <sup>-6</sup> |
| <b><u>Mechanische</u></b>               |                   |                |                      |
| Reißfestigkeit                          | MPa               | ISO 527        | 165                  |
| Reißdehnung                             | %                 | ISO 527        | 1.1                  |
| Elastizitätsmodul                       | MPa               | ISO 178        | 19000                |
| Grenzbiegespannung                      | MPa               | ISO 178        | 245                  |
| Izod Schlagzähigkeit                    | kJ/m              | ISO 180U       | 25                   |
| Izod Kerbschlagzähigkeit                | kJ/m              | ISO 180A       | 7                    |
| <b><u>Thermische</u></b>                |                   |                |                      |
| HDT 1.81 MPa                            | °C                | ISO 75         | >260                 |
| Wärmeleitfähigkeit                      | W/m,°C            |                | 0.51                 |
| Brennbarkeit UL94                       | Class             | UL 94          | V0                   |
| O <sup>2</sup> - index                  | %                 | ASTM D2863-74  | -                    |
| <b><u>Elektrische</u></b>               |                   |                |                      |
| Durchschlagfestigkeit ( 3.2 mm Platte ) | kV/mm             | ASTM D149-64   | 18                   |
| Dielektrizitätszahl 25°C, 1 kHz         |                   | ASTM D150      | 4.6                  |
| Dielektrizitätszahl 25°C, 1 MHz         |                   | ASTM D150      | 4.6                  |
| Dielekt. Verlustfaktor 25°C, 1 kHz      |                   | ASTM D150      | 0.002                |
| Dielekt. Verlustfaktor 25°C, 1 MHz      |                   | ASTM D150      | 0.003                |
| Spezifischer Durchgangs-Widerstand      | Ohm,cm            | ASTM D257-66   | 1 x 10 <sup>16</sup> |

*Die angegebenen Werte sind an Titeln anzeigend und übernehmen in keinem Fall die Verantwortung der Gesellschaft PHT*



**PLASTIQUES HAUTES TECHNOLOGIES**  
 ZA de Malvaisin - 58 rue du Vercors – 38240 LE VERSOUD  
 Tél (33) 04 76 776 990 - Fax (33) 04 76 776 994