

## Produktinformation NPC Nature Plastic Compounds®

### Handelsname NPC-PP20RK

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polymerfamilie:</b> | PP-NF, mind. 20 % Füllstoff                                                      |
| <b>Hersteller:</b>     | CKT-Ökoplast GmbH, Mittweida                                                     |
| <b>Verwendung:</b>     | Naturfaserverstärktes Polymercompound für die Herstellung von Spritzgussartikeln |
| <b>Lieferform:</b>     | Granulat, Farbe braun, einfärbbar<br>Verpackung Sackware 20 kg                   |
| <b>Lagerung:</b>       | Bei Raumtemperatur trocken lagern und vor Hitze und Frost schützen.              |

|                                                | Norm     | Einheit            | Wert |
|------------------------------------------------|----------|--------------------|------|
| <b>Rheologische Eigenschaften</b>              |          |                    |      |
| Melt-Flow-Index (230 °C / 2,16 g)              | ISO 1133 | g/10 min           | 10   |
| Schwindung (parallel, normal)                  | ISO 294  | %                  |      |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>               |          |                    |      |
| Zug-E-Modul                                    | ISO 527  | MPa                | 2000 |
| Zugfestigkeit                                  | ISO 527  | MPa                | 34   |
| Reißdehnung                                    | ISO 527  | %                  | 4    |
| Bruchspannung                                  | ISO 527  | MPa                | 33   |
| Bruchdehnung                                   | ISO 527  | %                  | 5    |
| Charpy-Schlagzähigkeit (23 °C)                 | ISO 179  | kJ/mm <sup>2</sup> | 12   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23 °C)             | ISO 179  | kJ/mm <sup>2</sup> | 3    |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>             |          |                    |      |
| Dichte                                         | ISO 1133 | g/cm <sup>3</sup>  | 1,02 |
| Schüttdichte                                   | ISO 60   | g/cm <sup>3</sup>  | 0,4  |
| Wasseraufnahme (23 °C, 85 % H <sub>2</sub> O)  | DIN 5395 | %                  | 0,6  |
| Wasseraufnahme (23 °C, 100 % H <sub>2</sub> O) | DIN 5395 | %                  | 1,8  |

*In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben, die aufgrund gegenwärtiger Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt wurden. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden.*

NPC-PP20RK

Stand: 17.09.2018