

Stand: 02.2011

**MATERIALEIGENSCHAFTEN**

Der Werkstoff **hanit<sup>®</sup>** besteht aus Sekundärkunststoffen, explizit aus Polyolefinmischungen. Hauptbestandteile dieser Mischungen sind Polyethylene (LDPE/HDPE) und Polypropylen (PP).

Durch den Einsatz dieser hochwertig aufbereiteten Sekundärrohstoffe (Materialreinheitsgrad > 95 %) wird kostenintensives Neumaterial ersetzt und werden Ressourcen der Umwelt geschont.

Unsere Kunden sind immer wieder von der Funktion, der einfachen Bearbeitung, der Robustheit und der Widerstandsfähigkeit dieses Werkstoffes beeindruckt.

Nachweisliche Praxiserfahrungen aus den unterschiedlichen Einsatzbereichen und bei härtesten Anforderungen haben gezeigt, dass mit **hanit<sup>®</sup>** ein innovativer Werkstoff entstanden ist.

Materialeigenschaften und technische Daten im Überblick:

**Materialeigenschaften:**

- Elektrisch nicht leitend
- Brandverhalten: Brandklasse B2 (DIN 4102)
- Druckfest
- Die Dichte beträgt ca. 0,93 g/cm<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeit – Isolation. Der Wärmeleitfähigkeitswert liegt bei ca. 0,23 [W/mK]
- Dauergebrauchstemperatur: - 20 bis + 50°C
- Wasserfest (hydrophob)
- Widerstandsfähig gegen Öle, Laugen, Säuren und Salzwasser
- Resistent gegen Mikroorganismen
- UV-beständig
- Hohe Bruchsicherheit
- Material ist durchgefärbt



<b>Technische Daten</b>						
			<b>hanit<sup>®</sup> Qualität 1</b>		<b>hanit<sup>®</sup> Qualität 3</b>	
	<b>Norm</b>			<b>Standard-</b>		<b>Standard-</b>
<b>Untersuchung auf:</b>	<b>DIN EN</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Abweichung</b>	<b>Messwert</b>	<b>Abweichung</b>
	<b>ISO</b>			<b>10 Messungen</b>		<b>10 Messungen</b>
<b>Zug-E-Modul</b>	527-1	MPa	405,20	94,60	742,20	61,50
<b>Bruchspannung</b>	527-2	MPa	12,06	2,29	9,80	2,84
<b>Nom. Bruchdehnung</b>	527-2	%	151,40	78,30	11,09	2,51
<b>Streckspannung</b>	527-2	MPa	15,25	0,44	12,64	1,44
<b>Streckdehnung</b>	527-2	%	21,39	0,84	9,18	1,96
<b>Zugfestigkeit</b>	527-2	MPa	14,80	0,83	12,64	1,44
<b>Dehnung bei Zugfestigkeit</b>	527-2	%	138,20	85,90	9,18	1,96
<b>Biege-E-Modul</b>	178	MPa	269,20	84,40	641,80	50,40
<b>Biegespannung bei 3,5% Randfaserfehnung</b>	178	MPa	10,09	1,48	18,42	0,69
<b>Biegespannung bei F<sub>max</sub></b>	178	MPa	13,66	1,76	21,87	0,82

Unser Werkstoff **hanit<sup>®</sup>** sowie die daraus gefertigten Produkte wurden und werden hinsichtlich unterschiedlicher Aspekte geprüft, getestet und zertifiziert.

