

## 導電性樹脂の一般物性

導電性樹脂は、新日鐵化学グループで保有する導電性カーボン材料を樹脂に複合した導電性プラスチック材料で、導電性、強度、剛性、成形性でバランスの取れた製品です。主に、射出成形用として使用できます。

試験項目	試験方法	条件	単位	イストロン ABS	イスタッシュ PP	
				ATS-4KR10	PJ-300X	PJ-37
				高強度	標準	高剛性
<b>1. 機械的特性</b>						
引張降伏強さ	ASTM D 638	5mm/min.	MPa kgf/cm <sup>2</sup>	<b>36</b> <b>(370)</b>	<b>23</b> <b>(230)</b>	<b>27</b> <b>(280)</b>
引張破壊伸び	ASTM D 638	5mm/min.	%	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
曲げ強さ	ASTM D 790	3mm/min.	MPa kgf/cm <sup>2</sup>	<b>57</b> <b>(580)</b>	<b>29</b> <b>(300)</b>	<b>42</b> <b>(430)</b>
曲げ弾性率	ASTM D 790	3mm/min.	kgf/cm <sup>2</sup>	<b>2,100</b> <b>(21,500)</b>	<b>1,470</b> <b>(15,000)</b>	<b>5,200</b> <b>(53,000)</b>
アイゾット衝撃強さ	ASTM D 256		KJ/m <sup>2</sup> kgf・cm/cm	<b>9.8</b> <b>(10)</b>	<b>29</b> <b>(30)</b>	<b>5.9</b> <b>(6)</b>
ロクウエル硬度	ISO 2039-2	Rスケール	—	—	<b>80</b>	—
<b>2. 流動特性</b>						
マルチフローレート	ISO 1133	230°C,10kg 220°C,10kg	g/10min.	<b>1</b> —	— <b>1</b>	<b>2</b> —
<b>3. 熱的特性</b>						
荷重たわみ温度	ASTM D 648	4.6kgf/cm <sup>2</sup>	°C	<b>92</b>	<b>107</b>	<b>120</b>
<b>4. その他特性</b>						
表面抵抗率	JIS K 7194	—	Ω・cm	<b>5 × 10<sup>5</sup></b>	<b>3 × 10<sup>1</sup></b>	<b>5 × 10<sup>3</sup></b>
密度	ISO 1183	23°C/23°C	g/cm <sup>3</sup>	<b>1.07</b>	<b>1.07</b>	<b>1.30</b>
成形収縮率	—	流れ方向 直角方向	%	<b>0.2~0.6</b>	<b>1.3</b> <b>1.5</b>	<b>0.6~0.9</b>

・本表の物性値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり保証値ではありません。

・これらの物性値は改良のため変更することがあります。

・エスダッシュ<sup>®</sup>は、新日鐵化学(株)の登録商標です。

＜お問い合わせ先＞  
 新日鐵化学(株) 光学・ディスプレイ材料事業部  
 スチレン樹脂部  
 TEL : 03-5207-7614 FAX : 03-5207-7653  
 E-mail : [info@nscc.co.jp](mailto:info@nscc.co.jp)