

キャストナイロン樹脂素材

キャストナイロンHMグレード (高剛性・耐熱グレード)

三ツ星ベルトの **エンジニアリングプラスチック**

plastics MEP®

キャストナイロンに高剛性

キャストナイロンHMグレードは弊社独自の配合により、従来のキャストナイロン樹脂素材よりも剛性と耐熱温度を向上させた樹脂素材です。

高剛性 耐熱 (160°C) 寸法安定

使用分野

ギヤ・ブッシュ等の工業用途
ライナー等のライニング用途 等



人を想い、
地球を想う。



2017年7月改訂

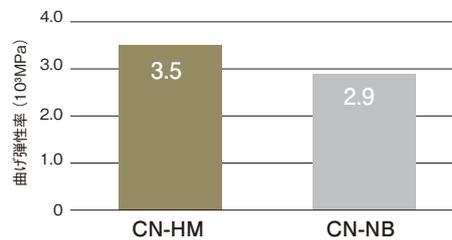
キャストナイロンHMグレード (高剛性・耐熱グレード)

1. 基本物性

特性	単位	試験法	キャストナイロンHMグレード (高剛性・耐熱グレード)	キャストナイロンNBグレード (標準グレード)
比重	—	ASTM D 792	1.22	1.16
引張強さ	MPa	ASTM D 638	85	85
引張伸び	%	ASTM D 638	14	27
引張弾性率	10 ³ MPa	ASTM D 638	3.8	3.2
曲げ強さ	MPa	ASTM D 790	119	122
曲げ弾性率	10 ³ MPa	ASTM D 790	3.5	2.9
アイゾット衝撃強さ	J/m	ASTM D 256	51	54
ロックウェル硬さ (R)	(Rスケール)	ASTM D 785	115	115
吸水率	%	ASTM D 570	0.5	0.5
線膨張係数	10 ⁻⁵ /°C	ASTM D 696	6.4	8.0

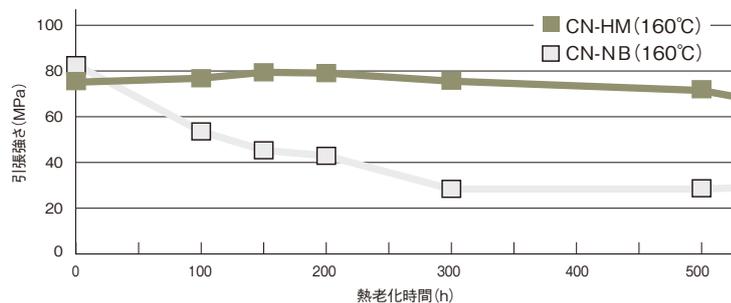
曲げ弾性率

キャストナイロンHMグレードは剛性をアップさせている為、キャストナイロンNBグレード(標準グレード)よりも曲げ弾性率が高いです。



2. 耐熱性

キャストナイロンHMグレードは連続使用温度160°Cでも、引張強さの低下が見られません。



3. 製品サイズ一覧

■丸棒 長さ1000L (mm)

受注生産品

外径 (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100
質量 (Kg/枚)	0.9	1.2	1.5	1.9	2.4	2.9	3.4	4.0	4.7	5.4	6.1	6.9	7.8	9.6

■板 幅500W × 長さ1000L (mm)

板厚 (mm)	5	10	15	20	25	30	40	50
質量 (Kg/枚)	3.1	6.1	9.2	12.2	15.3	18.3	24.4	30.5

*他サイズにつきましてはご相談下さい。

注意事項

- お断りなく、記載内容を変更する場合があります。
- ご不明な点、ご希望の資料がありましたら、下記本社までお問い合わせください。
- 記載の特性値は、各試験法による代表的な値です。最低保証値を示すものではありません。
- ご使用にあたっては、当社エンジニアリングプラスチック カタログに記載されている、「製品を安全にお使いいただくために」の注意事項をご確認ください。



三ツ星ベルト株式会社 産業資材樹脂製品部
www.mitsuboshi.co.jp

〔神戸本社〕〒653-0024 神戸市長田区浜添通4丁目1番21号 TEL (078) 685-5863 FAX (078) 685-5672
〔東京本社〕〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号 TEL (03) 5202-2504 FAX (03) 5202-2521

