

テクニカルデータシート
RILSAN® CLEAR G170 GREY 01

非晶性ポリアミドペレット

RILSAN® CLEAR G170 GREY
01は高性能透明ポリアミド樹脂で、優れた耐熱性を持っています。このグレードは射出成形用途に設計されています。

タイプ

PA*

主な用途

- ・コンシューマーエレクトロニクス

配送形態

- ・ペレット

変換プロセス

- ・射出成形

添加剤

- ・熱安定

機械特性

物性	値	単位	試験規格
曲げ弾性率, 23°C (73°F)	- / 1980	MPa	ISO 178
引張弾性率, 23°C (73°F)	2100 / 2020	MPa	ISO 527-1/-2
降伏点応力, 23°C (73°F)	76 / 74	MPa	ISO 527-1/-2
降伏点ひずみ, 23°C (73°F)	8 / 9	%	ISO 527-1/-2
破断応力, 23°C (73°F)	- / 58	MPa	ISO 527-1/-2
Nominal 破断ひずみ, 23°C (73°F)	> 50 / > 50	%	ISO 527-1/-2
シャルピーノッチなし衝撃強度, 23°C (73°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
シャルピーノッチなし衝撃強度, -30°C (-22°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
シャルピーノッチあり衝撃強度, 23°C (73°F)	- / 13	kJ/m2	ISO 179 1eA
シャルピーノッチあり衝撃強度, -30°C (-22°F)	- / 13	kJ/m2	ISO 179 1eA
硬度, Shore D, 15秒	- / 79		ISO 868

*DRY : ペレットの場合は成形直後 (DAM)、粉体の場合は乾燥状態
COND : 調湿状態

熱特性

物性	値	単位	試験規格
ガラス転移温度, 10°C/min	168	°C	ISO 11357-1/-2
熱変形温度, 0.45 MPa	150	°C	ISO 75-1/-2
熱変形温度, 1.8 MPa	136	°C	ISO 75-1/-2

RILSAN® CLEAR G170 GREY 01

その他の特性

物性	値	単位	試験規格
吸水性, 23°C (73°F), 50%RH, 平衡	1.7	%	ISO 62
吸水性, 23°C (73°F), 水中浸漬, 平衡	3.8	%	ISO 62

包装

- 包装形態 :
- 25 kg / 55 lb 袋

保存期間

納品日から2年間。適切な条件 (容器の密閉、適切な温度・湿度、UVカット) で保管された場合有効です。この期限を超えて使用する場合は、弊社の技術サービスにご相談ください。

成形条件 / 加工条件:

- 典型的な熔融温度 (最小/推奨/最大) - 射出成形: 270°C / 290°C / 310°C (520°F / 555°F / 590°F)
- 典型的な金型温度 - 射出成形: 40-80°C (105-175°F)
- 乾燥時間と温度: 90°C (195°F) / 4-6時間

特別な特性

- 透明

地域別供給状況

ワールド

免責事項：アルケマ製品の使用に関する詳細は、以下の免責事項をご参照ください。

アルケマ・フランス (Arkema France) は、フランス法人であり、ナンテール商業・会社登記簿に登録番号319 632 790で登録されています。

arkema.com

アルケマ株式会社
東京都千代田区内幸町2-2-2
富国生命ビル15階
〒100-0011
Tel. 03-5251-9900

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

