



限りある資源と美しい自然を大切に

SERIES TM-2200

ぜい化温度試験機

BRITTLENESS TEMPERATURE TESTER

概要

ぜい化温度試験機は、JIS K 6261-2（加硫ゴム及び熱可塑性ゴム—低温特性の求め方—第2部：低温衝撃ぜい化試験）、JIS K 7216（プラスチックのぜい化温度試験方法）に準拠し、加硫ゴムやプラスチックの低温での衝撃ぜい化温度、衝撃ぜい化限界温度を測定します。

TM-2200シリーズは、従来品より冷凍能力を高め、また十分な打撃エネルギーを確保して試験効率と安定性の向上を図りました。試料装着ホルダ（5本装着）1個のシングルタイプと、試料装着ホルダ（5本装着）4個を取付けでき、しかもダイヤル切替えだけで冷凍機に試料を没したまま試験できる当社独自（実用新案）のマルチタイプがあります。

さらに、低温槽の冷却方式は、ドライアイス投入型・冷凍機装備型のそれぞれ2タイプ合計4機種のパリエーションを取り揃え、試験状況に見合ったモデルを選択いただけます。



MODEL TM-2220



株式会社 上島製作所

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD

特 長

- 温度制御には、高機能な PDI 制御デジタル温度調節設計を採用しています。
- 試験温度に到達後、試験片の冷却時間をカウントするタイマー機能を装備しています。
- 打撃ハンマーは周速 $2.0 \pm 0.2 \text{ m/sec}$ 、打撃エネルギー 3 J 以上を確保し、JIS 規定通りの条件で精度の高い測定が出来ます。
- 冷凍機装備型のは予約タイマーを持ち、ご希望の時刻に冷凍機をスタートさせ、例えば始業直前に試験を開始することができます。
- 試験結果に大きな影響を与える試験片の装着トルクを一定にするためにトルクドライバーを付属します。

仕 様

| MODEL | シングルタイプ | | マルチタイプ | | |
|--------------------|---|--|----------------------|-----------------|---------------|
| | 冷凍機装備型 | ドライアイス投入型 | 冷凍機装備型 | ドライアイス投入型 | |
| | TM-2210 | TM-2215 | TM-2220 | TM-2225 | |
| 共通仕様 | 打撃ハンマー速度 | 2.0±0.2m/sec (タッチパネル設定範囲: 1.80~2.20 m/sec) | | | |
| | 打撃ハンマー先端形状 | R1.6±0.1mm | | | |
| | 試験槽 | 内装ステンレス (SUS304) 攪拌器付 | | | |
| | 温度範囲 | -70℃~20℃ | | | |
| | 温度制御 | PID 制御デジタル温度調節器 センサーPT100Ω | | | |
| | 伝熱媒体 | エタノール | | | |
| | 冷却時間カウント | タッチパネル設定 (最大 59 分 59 秒) | | | |
| | 安全装置 | 非常停止 SW、扉 SW、インバータ異常、漏電ブレーカー、過熱防止器、空焚き防止器 | | | |
| | 付属品 | 六角棒レンチセット、トルクドライバー | | | |
| 個別仕様 | 装着つかみ具数 | 1 個 (試験片 5 本を装着) | 4 個 (1 個に試験片 5 本を装着) | | |
| | 冷却方式 | 空冷 2 段式冷凍機 | 粉状ドライアイス投入 | 空冷 2 段式冷凍機 | 粉状ドライアイス投入 |
| | 昇温方式 | 3kW ヒーター | 1.5kW ヒーター | 3kW ヒーター | 1.5kW ヒーター |
| | 冷凍機運転開始 | タッチパネル設定 | — | タッチパネル設定 | — |
| | 予約タイマー | (最大 99 時間 59 分) | — | (最大 99 時間 59 分) | — |
| | 付属つかみ具 | A 型試験片つかみ具 2 個 | | A 型試験片つかみ具 8 個 | |
| | 電源 | 三相 AC200V 40A | 三相 AC200V 15A | 三相 AC200V 40A | 三相 AC200V 15A |
| | | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| 外形寸法/ 重量(試験槽空時) | TM-2210, 2220 | 約 900 (幅) × 900 (奥行) × 1210 (高さ) mm | 約 450kg | | |
| | TM-2215, 2225 | 約 900 (幅) × 900 (奥行) × 1210 (高さ) mm | 約 420kg | | |
| オプション | JIS K7216 の B 形試験片つかみ具、チャック部カバー用ダンパー、試験片打ち抜き刃 (鍛造方式、または替え刃方式) | | | | |

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD.

株式会社 上島製作所

本社・工場 ● 〒186-0011 東京都国立市谷保 6-5-22
TEL. 042-572-1397 FAX. 042-573-1520
E-mail: sales@ueshima-seisakusho.com
大阪営業所 ● 〒540-0038 大阪市中央区内淡路町 1-3-14
(橋本ビル 402)
TEL. 06-6942-1631 FAX. 06-6942-9702

<http://www.ueshima-seisakusho.com>

■UESHIMA 製品に関するご意見、ご質問、見積等のご請求、お問い合わせ