

高圧ダイヤモンドアンビルセル

マイクロサンプリング用小型ダイヤモンドアンビルセル

様々な温度条件・圧力条件・加圧方法で測定可能な、分光測定用・顕微測定用の高圧ダイヤモンドアンビルセル (DAC) を各種で用意しております。赤外分光測定に最適な Type IIac ダイヤモンド結晶をはじめ、アンビル材質は各種結晶から選定可能です。

DiaSqueeze (旧 M-A-II) は、赤外顕微鏡用マイクロサンプリングツールとしてデザインされた小型のダイヤモンドアンビルセルです。Type IIac ダイヤモンド結晶がセットされ、アライメント済みで出荷されますので、手軽に分析を行うことが可能です。

アプリケーション

- 高分子材料・異物・ゴム・鉱物等を潰すことで、透過測定に最適な厚みに圧縮
- もろい・弾性・硬い試料のサンプリング
- 繊維・高分子・微小試料のサンプリング
- 赤外顕微鏡・FT-IR
- ラマン顕微鏡・ラマン分光測定
- X線分光測定

DiaSqueeze ダイヤモンドアンビルセル

仕様

- アンビル材質: Type IIac ダイヤモンド
- セル材質: ステンレス
- アンビル保持材: タングステンカーバイド
- アンビル面サイズ: 0.8 mm
- 加圧方法: ネジ式 (手締め)
- アパーチャ角度: 100°
- 高さ: 14 mm (ネジを除く)
- ワーキング長: 5.5 mm

オーダー情報

A16100 DiaSqueeze ダイヤモンドアンビルセル

構成: アンビルセル上下、スプリングねじ (3)、2 × 3" スライドマウント用プレート



その他分光測定・顕微測定用 DAC

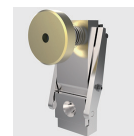
- 温度範囲: クライオスタット冷却・室温・ヒータ加熱
- 到達圧力: < 2 GPa から > 90 GPa まで (アンビル材質・サイズに依存)
- 加圧機構: ねじ締め・クランプ締め・ガス圧・油圧

ラインアップ例

以下の例以外にも各種取り揃えております。仕様についてお気軽にご相談ください。



DiaClamp
ねじ締め・室温・> 90 GPa



LeverDAC-Mini
クランプ締め・室温・20 GPa



μ ScopeDAC-HT
ねじ締め・600℃加熱・50 GPa