

高い強度 — 高い信頼性

DDバイオスプリントPHIは、CAD/CAMで加工される良質なスプリント材料のため開発されました。粘塑性で非常に耐性が高く、その機械的特性は、機能的なスプリントの要求に合わせて最適化されています。



咬合力を吸収する最適な弾性率

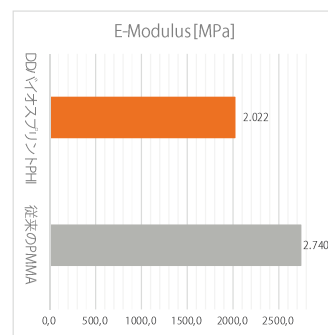
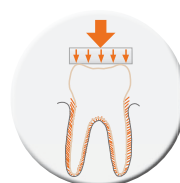
DDバイオスプリントPHIの弾性率は、ISO 20795-1（歯科用ベースポリマー）で示されている2000MPaに非常に近く、標準的なPMMAと比較しても低いため、スプリント用として弾性の高い材料となります。

弾性の高いスプリントは、咬合の応力下でより大きく変形可能なため、咀嚼力をよく吸収し、生体組織や補綴物等への負荷を軽減させます。

DDバイオスプリントPHI

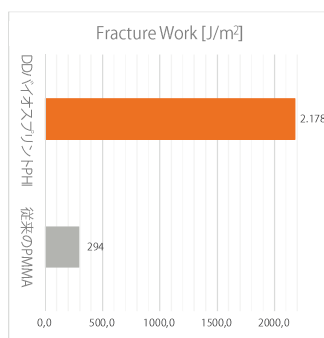


従来のPMMA



耐破壊性／耐久性の向上

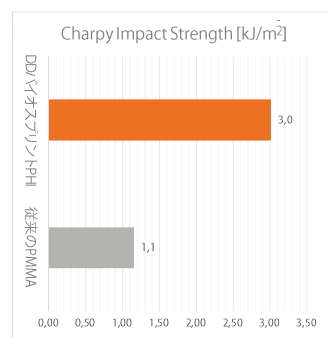
DDバイオスプリントPHIは、非常に高い衝撃強度を有し、高く永続的な口腔内のストレスに耐えうるよう堅牢に設計されています。



DDバイオスプリントPHI



従来のPMMA



低い吸収性で変形を抑制

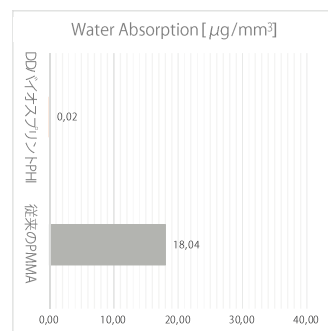
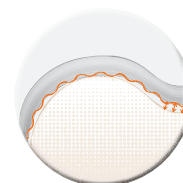
ポリマーは液体を吸収します。吸収した液体が表面を膨張させることで、体積の変化や適合不良を引き起こし、さらに材料の機械的特性に悪影響を及ぼします。

DDバイオスプリントPHIの吸水率は、ISO 20795-1で規定されている制限値をかなり下回っており、長期的な適合性、安定性が確保されています。

DDバイオスプリントPHI



従来のPMMA



残留モノマーが少ない

医療用ポリマーなどの化学製品を製造する場合、熱可塑性の製造プロセスのみを採用することで、高い生化学的特性と生体適合性を保証できます。特定の状況では、残留モノマー（MMA）が口腔粘膜の感作を引き起こす可能性があります。DDバイオスプリントPHIでは、多くの化学プラスチックに見られる残留モノマーやその他のアレルギー成分が最小限に抑えられています。

削ってもクリアーなディスク

今日、プラスチック業界はとて高度なイノベーションと品質基準を保っています。Dental Direkt社では、この高い技術を歯科へ応用し、生体適合性の重合した生顆粒と、極端な圧力条件下での精巧な射出成形プロセスの組み合わせにより、DDバイオスプリントPHIは優れた長期応力特性を提供します。

クリアーなディスクは多く見られますが、ミリング後のスプリントが曇りにくい製品はそうは見つかりません。



DDBioSplint^{PHI}

high impact thermoplastic

製品概要

- 高い生体適合性
 - 医療用熱可塑性樹脂で化学可塑性樹脂を含まない
- 残留モノマーが非常に少なく、高い破壊耐性と長期安定性を確保
- 低い吸水性が変形を防ぎ長期安定性を高める
- 優れた研磨特性
 - 滑らかな表面は変色やプラーク付着のリスクが少ない



テクニカルデータ

素材	100% PMMA
適応症	ナイトガードスプリント、治療用スプリント、咬合調整用スプリント
カラー	クリアー
耐屈曲性 ISO 178	92MPa
シャルピー衝撃強度+23°C ISO 179/1eU	92MPa
密度 ISO 1183	1.17g/cm ³
吸水 ISO 20795-1	0.02 µg/mm ³
溶解度 ISO 20795-1	0.0 µg/mm ³
残留モノマー含有量 ISO 20795-1	< 0.7 %
CAMシステム	オープンシステム 98.5mm

ディスクサイズ	製品番号	入数	販売価格（税別）
98.5 × 15 mm	K40115	1	4,500円
98.5 × 20 mm	K40120	1	5,000円



大信貿易株式会社
DAISHIN TRADING CO.,LTD.

本社／〒592-8346 大阪府堺市西区浜寺公園町3-231-3

<http://www.daishintrading.co.jp>

大信受注センター

tel.0120-382-118 fax.0120-089-118

販売名：DD 届出番号：

P861