

## 2種類のボディクリームの弾力、硬さ、粘着性



## 治具・プローブの用途

ボディクリームの弾力、硬さ、粘着性の測定は、対象となる身体部分に適した塗り心地となっているか評価するために重要です。



## 測定方法

本測定では2種類のボディクリームを測定しました。測定は3種類のステップで構成されています。

1つ目のステップでは試料を1 mm/sで8 mm圧縮し、硬さを測定します。次のステップは10秒の緩和で、これは弾力を測定します。最後に1 mm/sの引張で粘着性を確認できます。より良いデータを得るためには、クリーム容器内の複数箇所測定を実施することを推奨します。



## 装置



TX-700

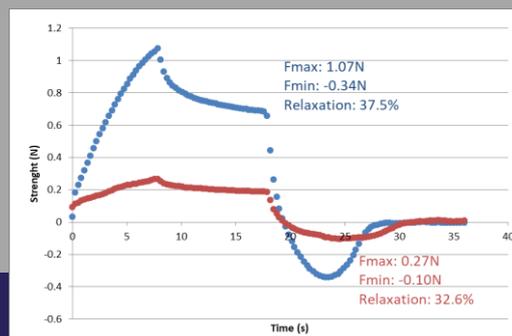
+

球型プローブ  
20mm

+



ソフトウェア



## 結果

PCソフトウェアRheoTexまたはTX-700内蔵ソフトウェアの圧縮・緩和・引張条件で測定することで製品の硬さ(F<sub>max</sub>)、粘着性(F<sub>min</sub>)、弾力(Relaxation)を求められます。

上記アプリケーションデータでは、一方のクリームのF<sub>max</sub>がもう一方のクリームの約5倍です。この結果からはるかに硬いことがわかります。しかし、F<sub>min</sub>が約3倍の違いしかないことから、硬さと粘着性が直接関連していないことが示されます。いずれの製品も同程度の弾力があります。

TX-700は迅速で簡単な測定で2種類のサンプルの特性の違いを区別し、測定値と製品使用者の感覚を関連付けることができます。

