

快適性を実現する新素材
— SMP iFit —
(SMP Dilatant-i)

目次

No.	項目	ページ
1	SMP iFit の特徴	3
2	生物学的安全性試験結果	4
3	想定されるアプリケーション	5

SMP iFit の特徴

当社は、快適性を実現できる新素材「SMP iFit」（特許取得）を開発しました。

力を加えた際の戻る時間を表した値（力学的 $\tan\delta$ ）が人肌に近い値に設計されています。

「SMP iFit」の力学的 $\tan\delta$ は、0.3~0.6

•人体各部の皮膚粘弾性（力学的 $\tan\delta$ ）

前腕（肘から手首）	0.43
掌（手のひら）	0.47
額（おでこ）	0.51

高橋元次 高分子 33 巻 1984

人肌に近い力学的 $\tan\delta$ （振動吸収性）を持つことから、人肌に触れる部分に使用すると、自然な付け心地を実現し、快適と感ずることができます。


イヤホン等に用いた場合、シリコン系にも関わらず、より優れたフィット感と高い遮音性を実現することができます。

快適性を実現する新素材 <SMP iFit>

生物学的安全性試験結果

「SMP iFit」は、下記3項目全てについて適合回答を得ています。

細胞毒性試験	non-cytotoxic
皮膚感作性試験	non-sensitizer
皮内反応試験	non-reactive

 DRAFT REPORT
Test for *in vitro* cytotoxicity: Colony formation cytotoxicity
test of iFit-T1 as per ISO 10993-5:2009(E) Study No:
899.001

ANNEXURE 1



Page 22 of 22

快適性を実現する新素材 <SMP iFit>

想定されるアプリケーション

「SMP iFit」は、下記アプリケーション等、様々なシーンでの活用が期待されています

