

株式会社 ジェルテック

東京都
港区港南2-13-40品川ITSビル

1988年(昭和63年)創業
TEL 03-5461-3201

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



代表取締役社長
初谷 幸夫

α GEL (アルファゲル)
は防振、衝撃吸収等に最
適な新素材

α GEL (アルファゲル) は、同社が独自開発したシリコンを主原料とする柔らかいゲル状の新素材。防振、衝撃吸収特性等に優れており、ビルの6階から厚さわずか2cmの同シート上に生卵を落としても割れない実験はTVでも有名。

新素材がもたらす新製品

α GELはスポーツシューズの緩衝材として発展するとともに、精密機械やOA機器等の緩衝・防振材として、防振ゴム等では実現できなかった高性能を発揮。応用範囲が広いことから、ペンのグリップ部分や医療介護・健康分野まで、多岐に渡る分野で高機能製品の開発に貢献。放熱や電磁波吸収性等、様々な機能を付加できることも大きな強みとなっている。

α GEL開発秘話

機器の小型化が進む昨今、それらの衝撃・振動対策に日々頭を悩ませていた開発者は、風邪をひいてダウン。溶けてゲル状になった氷枕を娘が冗談で投げ、それが頭に直撃した瞬間「痛くない!これだ!」と閃く。早速、コンニャク、ゼリー、はんぺん等、あらゆるゲル状のものを買い込み、その上に生卵を落とす実験を開始。卵の「割れる」or「割れない」を緩衝性能の判断基準とし、約1ヶ月の実験の末に、最適な分子構造を発見。これが α GELの始まりである。

人と環境にやさしい α GEL

α GELは人と環境に安全な成分で出来ているため、肌に触れてもアレルギーが起きにくく、燃やしても有毒ガスが発生しない。また、耐久性に優れていること、幅広い温度条件下で安定した性能を発揮することも大きな特徴のひとつ。

これらを活かして用途開発を進めており、床ずれ防止マットレスや高機能マットレス&枕、地震対策用品など、自社ブランドの商品化も実現している。



大手企業が発売している「 α -gelシリーズ」のボールペンとシャープペン



自社ブランドで展開中の衝撃吸収材と床ずれ防止マットレス



α GEL は、(株)ジェルテックの登録商標です。