

木材、鉄板、コンクリート、紙、繊維、
ガラス、PVC、PP、ABS など

従来の接着剤よりも強固に接着！



SPIDER WEB

ホットメルト接着剤

マルチタック

Mechanism

接着剤に含まれている CNF（セルロースナノファイバー）が目に見えないサイズで蜘蛛の巣状（Spider Web）に成形し、剥離する際に発生する進行応力に対して糸が障害となり、その力を拡散させることで剥がれにくくなっています。



CNF で作り出された SPIDER WEB

feature

EVA 樹脂の使用を50%以下に抑え、植物系樹脂で構成されているためバイオマスとしての処理が可能。また、マイナス20℃の環境下でも収縮破壊が起きずに接着柔軟性を保持します。撥水性もあり、シリコンやフッ素以外の異種素材間で強固な接着を可能としています。

マルチタックで接着した異素材



ペレットタイプ



スティックタイプ

発泡スチロール

レザー

PP フィルム

ガラス

セラミック

木材

ステンレス

鉄





SPIDER WEB

ホットメルト接着剤

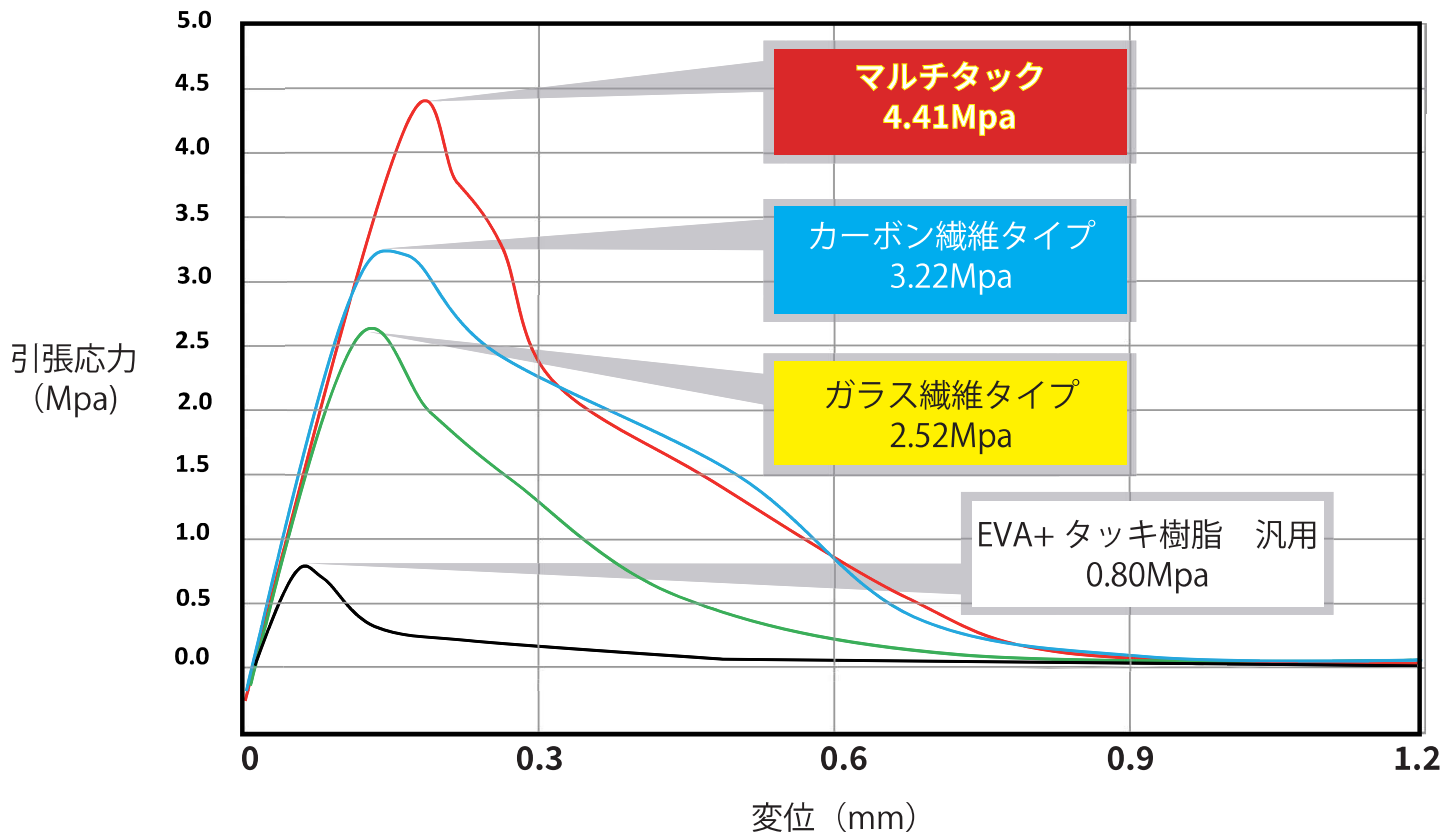
マルチタック

製品試験データ

引張接着強度試験

本製品は含有されたCNF（セルロースナノファイバー）がナノサイズで蜘蛛の巣状に成型し、剥離する際に発生する進行応力に対して蜘蛛の糸が障害となり、その力を拡散させることで剥がれにくくなっています。

試験速度mm/min	1.00
つかみ具間距離mm	40.00
幅mm	10.00
厚さmm	10.00



比較試験では同組成のEVA+タッキ樹脂（当社オリジナル処方）を母体としています。

中でもCNF（セルロースナノファイバー）を用いた開発品は、引張応力が他の繊維フィラーよりも優れています。CNFは硬化後もフレキシブルな粘りを樹脂に付与するので、接着剤自体が砕けちるということがありません。また、CNFをコーティングしている植物オイルとワックスが、氷点下でも樹脂の硬質化を抑制します。厳しい寒冷地、また-22℃の冷凍環境でも高い接着力を保持します。

