



TWARON® Angel Hair ist ein Füllmaterial zur Schalldämmung von Lautsprechergehäusen, das weltweit exklusiv durch das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) für MUNDORF hergestellt wird.

Für das von uns vertriebene TWARON® Angel Hair wird die TWARON® Grundfaser mehrfach bearbeitet: Zuerst werden die Faserstränge in 60mm Stücke geschnitten, die anschließend gekämmt und dann sorgfältig zu einer wollartigen Masse gepresst werden. Im Unterschied zu anderen Kunstfasern leitet die TWARON® Faser die durch Luftbewegung erzeugte Wärme sehr gut ab, und absorbiert akustische Bewegungsenergie somit auf eine grundlegend andere, effektivere Art und Weise als herkömmliche Fasern, die zur Lautsprecherdämmung eingesetzt werden.

Neben den eher praktischen Eigenschaften, leicht zu verarbeiten, alterungsstabil und so gut wie nicht brennbar, gibt es eine weitere positive, sehr Kosten-effektive physikalische Eigenschaft der TWARON® Faser zu nennen: Sie tendiert dazu, sich fortwährend auszudehnen und den gegebenen Raum auszufüllen. Für eine optimale Gehäusedämmung werden deshalb nur 3-5 Gramm auf 1 Liter Volumen benötigt. Ein Gewicht zu Volumen-Verhältnis, mit dem sich der Preis für eine TWARON® Füllung durchaus günstig relativiert: Sie benötigen nur 10 bis 20% des Gewichts anderer Dämmmaterialien.

Die akustischen Eigenschaften bzw Ergebnisse des TWARON® Angel Hair hängen a) von der richtigen Länge der Fasern und b) vom sorgfältig durchgeführten Kämm-Prozess ab. Besonders auffällig ist die Steigerung der Feindynamik im Mitteltonbereich mit ihrer "luftigeren" Wiedergabe von Stimmen und Instrumenten. Die Größenordnung der klanglichen Verbesserung liegt durchaus auf dem Niveau populärer Tuning-Maßnahmen wie Kabel- oder Steckeraustausch, die in der Regel allerdings deutlich teurer sind.