› Apparel › Automotive › Composites › Consumer Goods › Filtration › Healthcare › Mobility › Protection

TENOWO
NONWOVENS

ZETALOFT+

MADE IN GERMANY

INNOVATIVES UND NACHHALTIGES VOLUMENVLIES
KONZIPIERT FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN

Mit einzigartigen Eigenschaften bietet der monopolymere, voluminöse und recycelbare Vliesstoff nahezu unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Industriebereichen. Aufgrund seiner zahlreichen Vorteile ist dieses innovative Material sehr gut als Schaumstoffersatz geeignet. **ZETALOFT+** ist recycelbar und kann ebenfalls aus recycelten Fasern hergestellt werden.

Produkteigenschaften

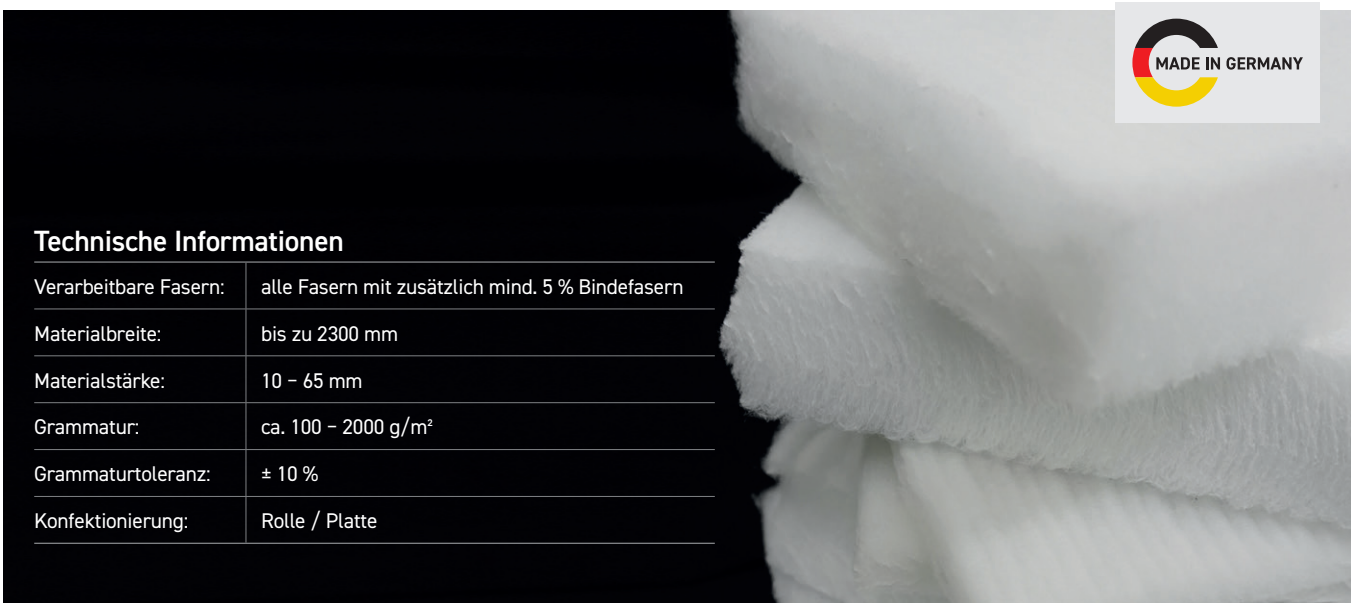
Herkömmliche Volumenvliesstoffe auf dem Markt bieten aufgrund ihrer Faserausrichtung in X- bzw. Y-Richtung weniger Anwendungsmöglichkeiten als **ZETALOFT+**, welches zusätzlich Fasern in Z-Richtung aufweist.

Die innovative Verfahrenstechnik verleiht **ZETALOFT+** neben einzigartigen Verarbeitungsmöglichkeiten weitere, attraktive Produktmerkmale und generiert damit einhergehend stetig neue Einsatzoptionen in den unterschiedlichsten Industriezweigen.

Zur Herstellung können alle kardierbaren Synthetikfasern eingesetzt werden, aber auch Naturfasern, wie zum Beispiel Flachs, Kenaf, Baumwolle und Wolle können unter Zusatz einer geeigneten Bindefaser verarbeitet werden.

Damit bietet **ZETALOFT+** eine schier unbegrenzte Anzahl an Möglichkeiten der Produktgestaltung. Je nach Anwendung und Kundenwunsch ergeben sich durch die eingesetzten Fasern unterschiedliche Eigenschaften des Volumenvliesstoffes.

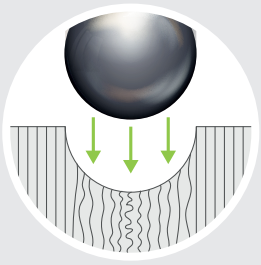
Mit seinen anpassbaren Leistungsmerkmalen und der Herstellung „Made in Germany“ ist **ZETALOFT+** ein Schlüsselfaktor in **TENOWO**'s Strategieinitiative, zusammen mit Kunden und Partnern innovative und nachhaltige Vliesstofflösungen zu entwickeln.



Technische Informationen

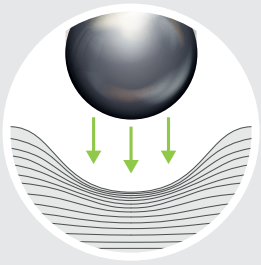
Verarbeitbare Fasern:	alle Fasern mit zusätzlich mind. 5 % Bindefasern
Materialbreite:	bis zu 2300 mm
Materialstärke:	10 – 65 mm
Grammatur:	ca. 100 – 2000 g/m²
Grammaturtoleranz:	± 10 %
Konfektionierung:	Rolle / Platte

ZETALOFT+



Der Druck wird gleichmäßig auf die Fasern verteilt.
Das einsinkende Objekt wird von den seitlichen Faserlagen umschlossen.

Herkömmlicher Highloft-Vliesstoff



Der Druck wirkt an einem Punkt.
Angrenzende Faserlagen werden von den oberen Lagen mit nach unten gedrückt.

ZETALOFT+ im Vergleich zu PU-Polsterschaum

Gegenüber einem handelsüblichen PU-Schaum, der in Flächengewicht, Dicke und Rohdichte vergleichbar ist, weist **ZETALOFT+** im nicht kaschierten als auch im kaschierten Zustand eine wesentlich höhere Luftdurchlässigkeit auf.

Die leistungsfähigere Atmungsaktivität von **ZETALOFT+** resultiert in einem sehr guten Luft- und Feuchtigkeitstransport, der Wärmestau und „Schwitzen“ verhindert.

Erhöhter Komfort für den Endanwender

In einem luftdurchlässigen Verbund erfüllt das atmungsaktive **ZETALOFT+** hohe sitzklimatische und physiologische Eigenschaften. Für den Endanwender ergeben sich damit weitere positive Effekte hinsichtlich des Komforts.

Verbessertes Emissionsverhalten

Weiterhin handelt es sich bei diesen Vliesstoffen um Low-Fogging Werkstoffe, welche eine reduzierte VOC-Belastung und ein optimiertes Emissionsverhalten aufweisen.

Nachhaltigkeit

Durch den ökologischen Wandel gewinnt das Thema Nachhaltigkeit in allen Industriezweigen stetig an Bedeutung. Mit **ZETALOFT+** leisten wir hierzu unseren Beitrag.

Neue und erweiterte Produkteigenschaften, Recyclingfähigkeit, Umweltbewusstsein und Ressourcenschonung stehen im Mittelpunkt der Betrachtung.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern ist es uns gelungen, einen echten Mehrwert mit dieser neuen Produktgeneration zu entwickeln.

ZETALOFT+ kann nicht nur selbst recycelt werden, sondern ist darüber hinaus so konzipiert, dass zu dessen Herstellung nachhaltige oder recycelte Fasern (z. B. aus anfallenden Verbrauchsabfällen wie geschredderten PET-Flaschen) verwendet werden können.

Damit trägt **ZETALOFT+** zur Schließung des Kreislaufs und folglich zur Kreislauffähigkeit der Produkte in der Weiterverarbeitung bei.

Anwendungen nach Marktsegmenten

Automobilindustrie
Sitz- und Himmelkaschierung

Kernmaterial für Batteriemanschetten und Unterbodenverkleidung

Akustikabsorber

Träger für Himmelstruktur und diverse Verkleidungsteile

Schaumersatz

Heimtextilien und Polstermöbel
Schaumersatz für Sessel, Sofas, Sitzauflagen und Kissenfüllungen

Füllungen von Outdoor-Sitzkissen

Kinder und Kleinkinder
Matratzen für Kinder-/Babybetten und Kinderwagen

Polsterung von Babyschalen und Kindersitzen

Kernmaterial für Spielteppiche und -matten

Wattierung für Babyschlafsäcke

Mobilität
Sitzkaschierung

Schaumersatz für Sitze

Kernmaterial für Composite-Bauteile im Innenraum

Medizinische Versorgung und Gesundheitsfürsorge
Polsterung unter Gips-/Stützverband

Schaumersatz für Untersuchungsliegen und Transportrollstühle

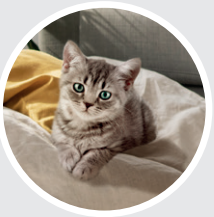
Akustik und Verbundwerkstoffe
Akustikelemente, z. B. Paneele

Dämmstoff

Kernmaterial für Sandwichbauteile

Bekleidung und Verbrauchsgüter
Wattierung für Outdoorbekleidung

Füllwatte für Bastelbedarf



Heimtierbedarf
Füllung für Hunde- und Katzenbetten

Unterpolsterung für Pferdesättel

Produktvorteile

Durch die spezielle vertikale Faserausrichtung von **ZETALOFT+** können zusammen mit möglichen thermisch-mechanischen Nachbehandlungen interessante Zusatzfunktionen des Endproduktes erzielt werden.

Leistungsstarkes Material
mit schaumstoffähnlicher Struktur und Eigenschaften, aber mit größerem Volumen und geringerem Gewicht gegenüber PU-Schaum

Komprimierbarkeit
ermöglicht je nach gewünschter Anwendung eine flexibel einstellbare Härte

Memory-Effekt
garantiert ein sehr gutes Rückstellvermögen (Wiedererholung nach Kompression)

Hohe Luftdurchlässigkeit
bis zu 8 x höher als vergleichbarer PU-Schaum

Thermische Isolierung
gegenüber Kälte und Wärme (temperaturstabil und flammhemmend für verschiedene Brandklassen)

Hervorragende Schallabsorption
für eine gute akustische Performance

Atmungsaktives Material
für einen sehr guten Luft- und Feuchtigkeitstransport

Verbessertes Emissionsverhalten
durch Verwendung von low-fogging Materialien mit reduzierter VOC-Belastung

Laminierbar
mit verschiedenen anderen Materialien

Abstands-/Kernmaterial
für Sandwichbauteile in Verbundwerkstoffanwendungen

Grundkomponente
für Schaumstoffersatz

Dreidimensionale Verformbarkeit
individuell durch Wärmebehandlung

Individuelle Anpassung
von Zuschnitten oder Stanzformen möglich

Einfache Weiterverarbeitung
z. B. schneidbar mit Textilhandmesser

Besserer CO_2 Fußabdruck
gegenüber PU-Polsterschaum (LCA Analyse geplant)

Rezyklierbarkeit
in einem sortenreinen Textilverbund

Kreislaufrückführungen / Recycling
während des Produktionsprozesses / „End of Life" Möglichkeiten

Kurze Lieferketten
durch regionale Partner (v. a. Raum Oberfranken)

TENOWO NONWOVENS

Firmenzentrale
TENOWO GmbH
Fabrikzeile 21
95028 Hof
Germany

Tel.: +49 9281 49-0
Fax: +49 9281 49-150
E-Mail: info@tenowo.com

Kontaktieren Sie uns: www.tenowo.com

TENOWO Mittweida GmbH: Viersener Straße 18 • 09648 Mittweida • Germany
TENOWO Reichenbach GmbH: Am Windrand 5 • 08468 Heinsdorfergrund/Reichenbach • Germany
TENOWO Italia S.r.l.: Via Sardegna, 18/20 • 20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele (MI) • Italy
TENOWO Inc.: 1968 Kawai Road • Lincolnton, N.C. 28092 • USA
TENOWO de Mexico S de RL de CV: Real de Lomas 1025 • Lomas 4a Sección • San Luis Potosí, SLP C.P 78216 • Mexico
TENOWO Huzhou New Materials Co., Ltd.: 555 Huangzhishan Road • Huzhou City 313005, Zhejiang Province • China

M-206-400-0104-DE | 2024-01-25