



4. Platz

Anziehend neu

► **McAirlaid's:** Das bindemittel- und kleberfreie Trockenvlies

Die McAirlaid's Vliesstoffe GmbH & Co. KG produziert seit Ende 1998 im Heilbad Heiligenstadt. Das selbst entwickelte Verfahren zur Verfestigung eines bahnförmigen Airlaids ist einzigartig und weltweit patentgeschützt. Diese innovative Technologie ermöglicht die Herstellung von Airlaid-Trockenvliesstoffen komplett ohne Bindemittel und Kleber, wie zum Beispiel Latex oder Thermoverfestigungsfasern. In herkömmlichen Prozessen machen diese „überflüssigen“ Hilfsstoffe ca. 20 Prozent des Gesamtmaterialgewichts aus. Das Verfahren ist, verglichen mit den herkömmlichen Airlaid-Technologien, flexibler, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher. Hohe Absorption zeichnet das Airlaid-Material aus, das seine Verwendung in folgenden Bereichen findet:

Saugkerne für persönliche Hygieneprodukte wie Damenbinden, Slipeinlagen oder Hygieneeinlagen für leichte Blasenschwäche, Rohmaterialien für Wundversorgung wie Nasstherapie von Wunden, Wundkompressen und für Stomaversorgung, absorbierende Saugkerne für Krankenunterlagen, Saugleinlagen für SB-Fleisch (in Rollen und als Zuschnitte),

Flüssigkeitsauffangmatten für Frischfischtransporte oder Rohmaterialien für Filterkomponenten.

Die Paarung der produkt- und produktionstechnischen Vorteile ermöglicht einzigartige Produkte mit herausragenden Eigenschaften. Das Material zeigt eine höhere Absorption, da keine nicht absorbierenden Bestandteile verarbeitet werden, bessere Flüssigkeitsverteilung, da keine Barrieren eingebaut sind (Latex, TB-Faser), eine höhere Produktsicherheit, da kein Latex enthalten ist (Allergiegefahr) und eine höhere Absorption bei geringem Flächengewicht.

Der Zusatz von pulverförmigen Bestandteilen wie SAP (superabsorbierende Polymere), die Integration von faserförmigen Rohmaterialien wie SAF (superabsorbierende Faser) und eine Laminierung mit bahnförmigen Materialien wie Tissue, Folien, Vliese (ohne Zusatz von Klebern) ist hierbei möglich.

Die Herstellung ist mit geringeren Investitionskosten verbunden, da die Anlage auf Komponenten wie aufwändige Trockner und Dosierungsanlagen wegen der fehlenden Bindemittel verzichtet.

Durch die fehlende Trocknung sinkt der Energiebedarf um bis zu 75 bis 85 Prozent. Ebenfalls sinken die Produktionskosten durch fehlende Bindemittel.

Weitere Vorteile sind der flexible Qualitätswechsel, die flexible Rohmaterialzufuhr und zahlreiche Rohmaterial-Kombinationsmöglichkeiten, ein geringer Bedienungs- und Personalbedarf wegen eines hohen Automatisierungsgrads und geringere Entsorgungskosten, da kein Latex enthalten ist.

► **McAirlaid's Vliesstoffe GmbH & Co.KG**

Anzahl der Mitarbeiter: 58

Anneli Buller

Telefon: 03606/59090