**Zeitschrift:** Textiles suisses - Intérieur

**Herausgeber:** Office Suisse d'Expansion Commerciale

**Band:** - (1972)

Heft: 1

**Artikel:** Der Nadelvlies-Teppich : seine Berechtigung im Markt und seine

Herstellung

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-794634

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

## Terms of use

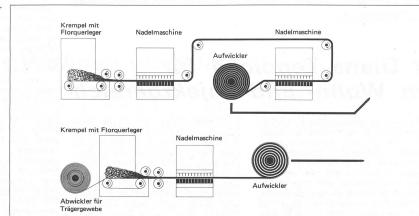
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 28.10.2025** 

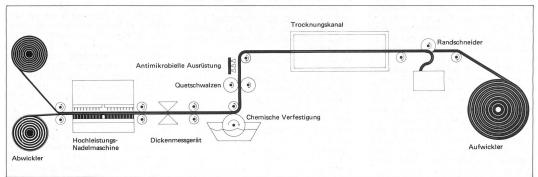
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

## Per Nadelulies-Teppich seine Berechtigung im Markt und seine Herstellung

Gehschichtfaser

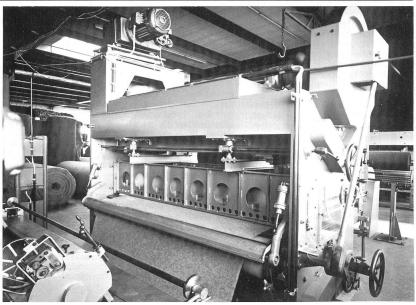


Unterschichtfaser



Die Herstellung der Nadelvlies-Teppichböden Mesotop

Mesotex AG, Möhlin Teilansicht der Fertigungsstrasse für Nadelvliesteppiche Mesotop, Mesolux und Mesorex



Einer der textilen Bodenbeläge, unter dem Namen Nadelfilz bekannt, den man anfänglich als eine Modeerscheinung klassifizierte, hat sich einen festen Platz in der Gruppe der Teppichböden sichern können.

Ein flachliegender und kompakter Faserverbund kennzeichnet von der Struktur her diesen textilen Bodenbelag, unter der gebräuchlichsten Bezeichnung Nadelfilz oder Nadelvlies. Dabei sagt der Name bereits wesentliches über das Herstellungsverfahren aus: genadeltes Vlies. Seine Gebrauchstüchtigkeit und die Verwendungsmöglichkeiten vom Haushaltsbereich bis zum Objektbereich schufen die Voraussetzungen für eine breite Abnehmergruppe. Man muss doch davon ausgehen, dass nicht nur das reine Komfortdenken dem Teppichboden zu seinem Aufstieg verholfen hat, sondern die tieferen Beweggründe in der Zweckmässigkeit, in der leichteren Reinigung in einer besseren Wärme- und Schalldämmung und schlussendlich im Wunsch zur erhöhten Wohnlichkeit zu suchen sind. In der Funktion erfüllt der Nadelvlies-Teppichboden neben diesen Aspekten die Anforderungen, die an einen strapazierbaren, universellen Zweckboden gestellt werden. Hohe Fertigungsgeschwindigkeiten eines kontinuierlich arbeitenden Betriebes sind ausschlag-gebend für optimale Produktivitätsziffern. Damit wird der Nadelvlies-Teppich gleichzeitig zu einem besonders preisgerechten Produkt. Langlebigkeit und Preiswürdigkeit, die

Langlebigkeit und Preiswürdigkeit, die Möglichkeiten der Auswahl in Varianten, z.B. mit Elastic-PVC-Schaumbeschichtung, reichhaltige Farbpaletten und Dessins zeichnen den Nadelvlies-Teppichboden aus. Ein universeller Einsatzbereich ergibt sich durch sinnvolle Auswahl geeigneter synthetischer Fasern; verklebbare und lose liegende Bahnenund Plattenausführungen geben dem Nadelvlies eine immer grössere Chance und zugleich Daseinsberechtigung auf dem Markt von heute und morgen. Bei den Nadelvlies-Teppichen überwiegt der Einsatz von synthetischen Fasern, z.B. Polyamide (Nylon oder Perlon), Polyester, Polyacrylnitrilfasern oder Polypropylen, eine Rohstoffbasis also, die auch den Tufteds gleichermassen zugrunde liegt.

die auch den lufteds gleichermassen zugrunde liegt. Die optimale Lösung für die Herstellung von Nadelvlies-Teppichen ist im Einsatz von Polypropylen zu erblicken. Mischun-

gen von Polyamid/Polypropylen sind üblich, aber es gibt auch durchgehende Laufschichten von 100 % Polypropylen, denn Polypropylen, z.B. Meraklon, ist feuchtigkeitsbeständig, dimensionsstabil und erfüllt hohe Anforderungen an die Gebrauchstüchtigkeit. Die Gebrauchstüchtigkeit ist ein wesentliches Entscheidungsmerkmal.

44

Der technologische Ablauf der Produktion gliedert sich in mehrere Phasen, Steht die erforderliche Zusammensetzung des herzustellenden Nadelvlieses fest, beginnt die Aufbereitung des Vliesmaterials.

Das in Ballen angelieferte farbige Fasermaterial (Abb. 2) wird « geöffnet » und der Krempel und Mischanlage zugeführt. Eine optimale Durchmischung von verschiedenen Faser-Farbkomponenten hat den Sinn, eine Gleichmässigkeit des Farbausfalls im gewünschten Melange-Ton zu erzielen.

Die Auflösung der vorgemischten Faserflocke erfolgt durch einen weiteren Krempelvorgang. Automatische Dosieranlagen besorgen die stets gleich bleibende Faservorlage zur Produktionsstrasse nach vorausbestimmten Gewichtsanteilen.

Die zugeführten Fasern werden in einem aufeinander abgestimmten System gegeneinanderlaufender Walzen aufgezogen und weitergegeben, wobei eine Wirrvlieseinrichtung die Feinstverteilung der Fasern zu einem melangierten parallelisierten Faservlies vornimmt. Das von der Krempel gelieferte Faservlies (Abb. 3) wird von einem sogenannten Kreuzlager aufgenommen und zu mehreren Lagen in vorgeschriebener Form auf dem Zuführtisch des Nadelstuhles getafelt. Dabei wird ein Synthetik-Gewebe zugeführt, das der zusätzlichen Armierung, der Festigkeit und Dimensionsstabilität dient. Das mehrlagige Vlies wird innerhalb der Fertigungsanlage durch Nadelpassagen geführt und mechanisch verdichtet

Die einstechenden Nadeln mit ihren seitlichen Widerhaken nehmen die Fasern beim Durchstich mit, und daraus ergibt sich ein Verkreuzen bis zu einer kompakten Fasereinheit.

Die im Fabrikationsprozess vorgesehene Wendevliestechnik wird vorzugsweise für besondere dichte und verschleissfeste Qualitäten eingesetzt. Die mechanisch in sich verfestigten Vliese werden nach der letzten Nadelpassage seitlich beschnitten und sodann der chemischen Verfestigung und Trocknung zugeführt (Abb. 1)

Eine antimikrobielle Ausrüstung, zusammen mit dem Vorgang der chemischen Verfestigung durch Kunststoff-Polymerisate, verleihen dem Nadelvlies-Teppich schliesslich den « finish ».

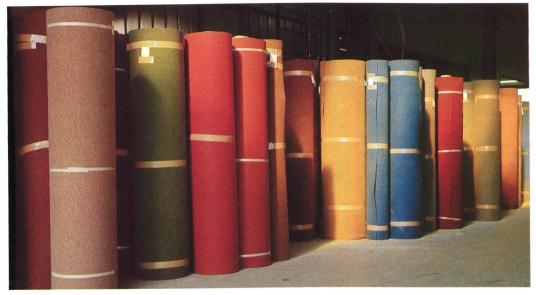
Vorzugsweise wird zur Erhaltung einer teppichweichen Oberfläche des Nadel-vlies heute die Pflatschung gewählt. Die Imprägniermasse wird durch spezielle Einrichtungen soweit von der Rückseite in das Vliesmaterial eingedrückt, dass etwa 1-2 mm der Oberfläche kein Bindemittel mehr erhalten. Der Nadelvlies behält seine weiche Oberfläche und ist aufgrund der bindemittelfreien Laufschicht leicht zu reinigen und zu entflecken — es wird ein Optimum an textilem Aussehen und an Gebrauchstüchtigkeit erreicht. Hochwertige Nadelvliesteppiche für den Objekt- und Wohnbereich werden von der Firma Dätwyler AG, Schweizerische Kabel-Gummi- und Kunststoffwerke, Altdorf Uri, in Koproduktion mit der Teppichfabrik Melchnau AG, Melchnau, und der Mesotex AG, Möhlin, hergestellt.



Fasermischung, bereit zur Speisung der Vlieskrempel

Vlies ab Vorkrempel







Versandbereiter Nadelfilz in der Mesotex AG, Möhlin 8-fache Vergrösserung einer Mesotop-Gehfläche

- Pour le texte français voir pages « Traductions »
- For English version see pages «Translations ».
- Per la versione italiana vedasi pagine «Traduzione».