




Halbfabrikat mit Bild	Bezeichnung und Beschreibung	Mögliche Anwendungen	Industriesektor	Anstelle von ..., Klimarelevanz
	<p>Schäben in verschiedener Länge konfektionierbar von 0.5 cm bis 5 cm.</p>	 <p>“Hanfsteine” und “Hanfbeton” als belastbare Baumaterialien im Hochbau, mit gelöschtem Kalk gehärtet, flammhemmend dank des Kalks, wird mit Kasein und Wasserglas wasserfest und noch länger flammhemmend. In Entwicklung befindet sich eine weiche bis harte Isolationsplatte/matte.</p>	<p>Hochbau, Hausbau</p> <p>Als Bausteine unterschiedlicher Formate oder als flüssige Masse im Schalungsbau.</p> <p>Atmungsaktiv, feuchtigkeitsregulierend, ohne Dampfsperre.</p> <p>hanfstein.eu ist gegenwärtig der grösste Anbieter.</p> <p>Sehr hohe, steigende Nachfrage über ganz Europa von Bauherren und von Formstein- und Zementwerken.</p>	<p>Roten oder grauen Ziegelsteinen aus Lehm oder Kalkstein.</p> <p>Hanfsteine sind selbst grosse Carbon-Senken und ersetzen den klimaschädlichen Beton.</p> <p>Überzeugt mit einem auffallend angenehmen Wohnklima, ist ein guter Puffer bei schnell und stark schwankenden Aussentemperaturen.</p> <p>Absolut geruchsneutral.</p>




	<p>Lange, sehr starke Fasern, parallel liegend, gekämmt, bis zu 1.80m lang, in dieser Länge üblicherweise der Hanfsorte «Futura». Sogar nach einem Jahr draussen auf dem Feld bei jedem Wetter sind diese langen Fasern praktisch nicht zu zerreißen.</p>	<p>Seil und Schnur</p> <p>«Hanf statt Holz» Faserbündel werden mit einer Mischung von Knochenleim, Kasein und Wasserglas zu langen Formen verleimt, sog. "HempWood". Dabei können die Fasern an der Oberfläche gezeit, laminiert oder verputzt werden. Dank Wasserglas und Kasein sind die Fabrikate wasserfest und flammhemmend.</p> <p>Sportartikel wie Walking- und Skistöcke, Skis, Snowboards, Tennisschläger, leicht, dauerhaft, resilient, schockabsorbierend.</p> <p>Bodenlamine, Bettrostlatten</p>	<p>In Entdeckung begriffen als Holzersatz in den Industrien des Möbelbaus, der Innendekoration und des Innenausbaus.</p> <p>Die Marke "Leki" hat erste solche Stöcke entwickelt und auf den Markt gebracht.</p>	<p>Ersatz von Holzbrettern, Front- und Abdeckplatten und Bauteilen, welche bis anhin aus Ganzholz, Pressspan, verleimtem Holz hergestellt werden.</p> <p>Weil Hanf viermal schneller wächst als Holz, erzeugt es viermal mehr Biomasse und bindet so viermal mehr Kohlenstoff und CO2 als Holz.</p>
---	---	--	---	---

	<p>Starke, lange Fasern, grob bis fein, noch ungewaschen, in parallel gerichteter Lage.</p>	<p>Verseil- und verspinnbar zu Seilen, Schnüren, Garnen als solche und wiederum als Halbfabrikat für technisches Tuch, schwere Stoffe (Canvas) in für Sonnenschutz, Polsterung, Deko- und Bezüge, Mode, Tischwäsche, Küchenwäsche, Bettwäsche, Teppiche, ...</p> <p>Beispiele Seile, Schnüre, Garne, Stoffe</p>	<p>ModedesignerInnen, SchneiderInnen, Textilproduzierende und -verarbeitende fragen seit langem, immer wieder und zunehmend oft nach Hanfschnur, -garn und -stoff. Denn sie sind zunehmend unglücklich mit den fraglichen Produktionsbedingungen und Qualitäten in Fernost.</p>	<p>Wettbewerbsfähig aufgrund des zunehmenden Bewusstseins bezüglich ökologischem Fussabdruck der Baumwolle und der unfairen Bedingungen in der konventionellen Textilindustrie.</p>
	<p>Hanfwolle in chaotischer Lage mit wenig Schäben</p>	<p>Isolations- und Stopfmateriale sowie Vliese im Hochbau, in Bettwaren, im Möbelbau, als Trägermaterial und Armierung in Verbundwerkstoffen, mit Kasein und Wasserglas wasserfest und flammhemmend ausrüstbar. Hanf wird von Insekten und Nagern gemieden.</p>	<p>Bauherrschaften, Architekten fragen zunehmend intensiv nach Isolationsmaterial aus Hanfwolle.</p>	<p>Wettbewerbsfähig mit Isolationswolle aus Glasfaser, aus mineralischer Wolle oder Kunstfasern. Sehr viel angenehmer in der Verarbeitung, vorteilhafte Oekobilanz, fördert das angenehme Klima für gutes Wohnen und Schlafen. Geruchsneutral.</p>

	<p>Kurz geschredderte Fasern mit mehr oder weniger kurzen Schäben</p>	<p>Schwere Isolationsplatten insbesondere im Schallschutz, wofür hohe Dichte und Schwergewicht eine Rolle spielen. Wärmeisolationsplatten. Mit Kasein und Wasserglas feuchtigkeitsbeständig und flammhemmend. Harte und weiche Platten.</p>	<p>Überraschend neu- und einzigartig, noch nicht der Öffentlichkeit vorgestellt. Kann in direkte Konkurrenz zu HOMATHERM treten.</p>	<p>Wettbewerbsfähig gegenüber HOMATHERM mit ähnlichem Verhalten und gleicher Verarbeitung, jedoch dem Vorteil der noch besseren Oekobilanz und des noch besseren Wohnklimas.</p>
	<p>Vliese in verschiedener Dicke, Dichte, Festigkeit, Steifigkeit und Gewichtung.</p>	<p>Geotextilien in der Landwirtschaft und im Strassenbau, Erosionsschutz. Schockabsorber, Lärmschutz im Hochbau und in der Autoindustrie, Träger- und Abdeckmatten für Polsterungen, Trägermaterial für Teppiche und Verbundwerkstoffe, Filtermaterialmaterial, ...</p>	<p>Grosse Mengen werden von der Landwirtschaft nachgefragt anstelle der schwarzen Abdeckfolien insbesondere im Gemüsebau und in Beerenkulturen. Architektur und Hochbau fragen nach diesen Vliesen zum Ersatz der konventionellen Plastikprodukte.</p>	<p>Beispielsweise hoch wettbewerbsfähig, wenn es um den Ersatz der schwarzen Abdeckfolien in der Landwirtschaft geht mit den Aspekten der Ökobilanz und der Reduktion von Plastik- und Plastikabfällen in der Umwelt.</p>
	<p>Faserplatten gepresst as Vliesen und nachwachsenden oder rezyklierten Kunststoffen in verschiedener Dicke, Steifigkeit, Flexibilität, bis zu einer Grösse von 1200x3000 mm</p>	<p>Bau von alternativen Paletten Bretter, Stäbe, konstruktive Elemente im Möbelbau. Flexibel oder steif, dick oder dünn, Oberfläche natur oder behandelt. Im Schalenbau zu jeglicher Form pressbar für Möbel, Geräteschalen,</p>	<p>Beispielsweise die Paletten sind bei verschiedenen Industrieanwendern im Härtetest bezüglich Einsatzfähigkeit,</p> 	<p>Wettbewerbsfähig mit konventionellen Brettern, Platten, Paletten, Wandelementen, Fassadenplatten aus Holz oder Kunststoff. Auch für Design und Oekobilanz hoch im Kurs. Angesagt für innovatives Möbeldesign, wettbewerbsfähig mit OSB und Mehrschichtplatten, Alu,</p>

		<p>Fahrzeugkarosserieren.</p> 	<p>Dauerhaftigkeit, Hygiene, erleichterter Handhabung.</p>	<p>Plastikschalen, Holzformen.</p>
	<p>Konstruktive, hanffaserarmierte Teile, Gestänge, Ständer, Platten, Schalen, mit Naturfasern und Sonnenblumen-Laminat (goldencompound.com)</p>	<p>Schalen, Formen, Karosserien, konstruktive Elemente und Konstruktionen aus hanffaserverstärkten Verbundwerkstoffen jeglicher Ausprägung.</p>  <p>Geformtes und laminiertes Schalenteil (frühes Entwicklungsstadium)</p>	<p>Anwendungen für die Möbelindustrie und für den Formenbau in jeglicher Industrie, laufende Entwicklungen in Zusammenarbeit mit Hochschulen in der Schweiz in Thailand.</p>	<p>Wettbewerbsfähig mit Glas- und Carbonfaser-Verbundwerkstoffen. Nicht splitternd, einfacher zum Reparieren und Ausbessern. Keine gefährlichen Inhaltsstoffe und Umweltgifte in Verarbeitung, Anwendung, Gebrauch und Entsorgung. Voraussichtlich preisgünstiger als andere Materialien.</p>

Katalog der Halbfabrikate aus Nutzhanf und mögliche Anwendungen

	<p>Organische Carbonfaserplatte, sehr stabil und leicht, Armierung gewoben aus carbonisiertem Hanf. Vorderhand noch mit konventionellem Benzophenol vergossen und verpresst. Schritt für Schritt werden wir die fossilen durch nachwachsende oder recycelte Harzkomponenten ersetzen.</p>	<p>Leichte, starke Formen und Platten mit veredelten Oberflächen.</p>	<p>Anwendungsentwicklung, Gebrauchstests und Zertifizierung werden gegenwärtig unternommen.</p>	<p>Wettbewerbsfähig mit Fiberglas, Aluminium, etc. mit vorteilhafter Oekobilanz und guten Preisen.</p>
	<p>Carbonisierter Hanfstaub, Hanfpulver, Hanfcurzfaser mit Benzophenol verpresst zu harten, stabilen Plättchen, Klötzen und Platten. Benzophene wird schrittweise durch nachwachsende oder recycelte Harzkomponenten ersetzt.</p>	<p>Bremsklötze Stabilisierende Gewichte z.B. in Sockelfüssen</p>	<p>Anwendungsentwicklung, Gebrauchstests und Zertifizierung werden gegenwärtig unternommen.</p>	<p>Ersatz von konventionellen Teilen aus Stahl, Stein oder Hartgummi.</p>
	<p>Packpapier und Papiersäcke aus einem Gemisch mit je einem Drittel von Hanfkürzestfasern und ebenso eingekürzten Abfällen der Papier- und der Textilindustrien.</p>	<p>Packpapier Karton, Wellkarton, Schachteln. Atmungsaktive Verpackung für Obst, Gemüse, Backwaren im Detailhandel. Papiere statt Textilien. Lampenschirme. Dekomaterialien.</p>	<p>Aktuelle Installationen entsprechender Produktionen für Hanf und anschließender Verarbeitung in Deutschland.</p>	<p>Ablösung des enormen Holzbedarfs der Papierindustrie durch regionalen Hanf mit entsprechender Verbesserung der Oekobilanz.</p>