

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 32 (1916)

Heft: 29

Artikel: Der Holzzement

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-576886>

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: 22.02.2026

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

Der Holzzement.

Im Jahre 1839 hat der Obstweinfabrikant S. C. Häusler in Hirschberg in Schlesien eigentlich durch Zufall ein Präparat erfunden, dem er den Namen Holzzement gab. Er brauchte nämlich eine von ihm zusammengesetzte Masse zum Dichten von Fässern und kam dann dazu, die gleiche Masse in Verbindung mit mehreren Lagen Papier zur Eindeckung von Dächern zu verwenden, die er gegen äußere Beschädigung durch Sturm &c., durch Erdauflösung schützte.

So finnreich und so bedeutungsvoll für das Bedeutungswesen die Häuslersche Erfindung des Holzzementes war, so viel ist auch schon darüber dispuettiert worden, daß der Name schlecht gewählt sei, da er zu allen möglichen Verwechslungen führen könne. Es ist zugugeben, daß tatsächlich der Einführung des Holzzementes in der ersten Zeit wesentlich der Name hindernd im Wege stand. Und darüber, was den Hirschberger Obstweinfabrikanten veranlaßt habe, der Erfindung diesen Namen zu geben, haben unsere Fachgelehrten und andere erleuchtete Leute sich schon vielfach die Köpfe zerbrochen. Man meint, es sei geschehen einmal wegen der dieser Masse eignenden Blindesfähigkeit — die Ähnlichkeit mit Zement — und dann, weil die Masse ursprünglich aus Holz, statt wie später aus Steinkohlenteer fabriziert wurde. Schließlich gab man sich mit dem Namen zufrieden; und nachdem er sich einmal eingebürgert, liegt heute zu einer Änderung keine Veranlassung vor.

Der Verfasser dieses Artikels glaubt nun aber doch, zu wissen und herausgefunden zu haben, warum Häusler gerade den Namen Holzzement gewählt hat. Die Lösung ist nämlich sehr einfach, wenn man die Sache anpackt, wie man sie bei allen sprachlichen Forschungen anpacken soll: man muß eben den Ausdruck „Holzzement“ nicht erst als neue Ausdrucksweise ins Auge fassen von dem Momente an, da das Material als Dachdeckungs-material zur Verwendung kam, sondern auf seine primäre Verwendungsart zum Dichten von Holzfässern zurückgehen. Dann hat man die Lösung: die Eigenarten, welche man dem Zement für die Bindung und Dichtung des Steinmaterials zusprach, nahm Häusler für sein Material zur Bindung und Dichtung des Holzes in Anspruch, und daher hieß es beim Dichten der Fässer einfach: „Hannes, reiht mal den „Holzzement“ her!“ So und auf keine andere Art ist dieser Name entstanden, und nur superkluge Leute werden jetzt noch länger daran herumstudieren, woher der Name „Holzzement“ stammt. Und da Häusler ohne Zweifel auch neben der späteren Verwendung für Bedachungen auch die ursprüngliche zum Dichten der Fässer beibehält, blieb eben der Name „Holzzement“, wie er war! Und das war ja kein Unglück, denn trotzdem hat der Holzzement selnen Weg durch die ganze Welt gemacht. Und noch einem andern Umstand zum Trotz erging dieser Weg durch die Welt. Der schlesische Obstweinfabrikant war nämlich auch ein heller Kopf, was die lukrative Ausbeutung seiner Erfindung anbetraf: er umgab seine Erfindung mit dem Schleier des tiefsten Fabrikations Geheimnisses und noch heutigen Tages behaupten seine Erben und deren Nachfolger, auf Grund eines Testaments dieses „Geheimnis“ nicht preisgeben zu dürfen.

Aber die Chemie ist längst über dies Geheimnis gekommen und hat dasselbe nicht nur zum öffentlichen Gemeingut gemacht, sondern wesentlich verbessert. Die ursprüngliche Art der Fabrikation war eine höchst primitive, und wenn heute diejenigen, welche behaupten, nach achtzig Jahren noch die alleinigen Hüter des heiligen Grals Holzzelement zu sein, noch nach der

Methode des Erfinders ihren Häuslerschen Holzzelement herstellen wollten, würden sie nicht auf der Höhe der Zeit stehen und auch nicht mehr konkurrenzfähig sein. Denn wenn irgendwo, so tu's hier nicht mehr der Name, sondern die Materie. Heute ist nämlich das Produkt auf chemischem Wege zu einer solchen vervollkommenung gebracht, daß der mit dem nötigen Wissen ausgestattete und über die erforderlichen Einrichtungen verfügende Fabrikant für ein vorzügliches und stets gleichmäßiges Fabrikat garantieren kann.

Ursprünglich und in kleineren Werken zum Teile noch heute wurde der Holzzement durch Schmelzen einer Mischung von rohem Steinkohlenteer, Pech, Schwefel und Harz hergestellt. Da der Steinkohlenteer bekanntlich stets Wasser mit sich führt, wurde — gleichzeitig auch im Interesse größerer Feuersicherheit und behufs gleichmäßiger Schmelzung — der Schmelzkessel auf ein Wasserbad gestellt, welch letzteres, durch die darunter angebrachte Feuerung bis zum Siedepunkt erhitzt, neben dem gleichmäßigen, langsamem Schmelzen das Abtreiben des Wasser- gehaltes bewirkte. Dieser Prozeß nahm aber lange Zeit in Anspruch und entfernte doch nicht das im Teer chemisch gebundene Wasser, das ebenfalls beseitigt werden muß, gleichwie das schädlich zerstörend wirkende Ammoniak und die Benzole. Da nun dies nur durch Erhitzen des Teers auf $165-170^{\circ}$ zu erreichen ist, muß der gewünschte Zweck durch die fraktionierte Destillation erreicht werden. Dazu kommt, daß die Qualität des Steinkohlenteers, wie auch des Peches sehr verschieden ist. Es braucht also auch hier gute Erfahrung und praktische chemische Kenntnisse. Aber zu sagen ist noch, daß nicht die Destillation allein für ein gutes dauerhaftes Fabrikat bürgt, es dürfen vor allen Dingen auch nicht die teureren konservierenden Zusätze gespart werden, welche die Wetterbeständigkeit erhöhen. So wird der Holzzement stets ein Vertrauensartikel ersten Ranges bleiben, bei dem der Konsument nicht gar zu sehr auf den Preis sehen sollte. Ein reeller Fabrikant wird hier im Interesse der guten Sache lieber hin und wieder auf ein Geschäft verzichten, als sich zur Herstellung und Lieferung eines minderwertigen Produktes verleiten zu lassen.

Es ist schon vorgekommen, daß Dachdecker oder Spengler die Qualität des Holzzementes beanstandet haben, weil er beim Erhitzen schäume. Es ist nicht zu bestreiten, daß dies für den Dachdecker lästig und namentlich auch mit Feuersgefahr verbunden ist. Aber jeder echte Holzzement muß schäumen; und der Konsument sollte im eigenen Interesse darauf achten, daß der ihm gelieferte Holzzement diese, das Vorhandensein des Schwefelzusatzes beweisende Eigenschaft besitzt. — Dies einige Bemerkungen über den Holzzement, denen wir in einer der nächsten Nummern einige weitere Mitteilungen

Fabrik für

Fabrik für Is-Holzwerkstoffe - Rechnungen

a. Holzzelement Isolierplatten

Korkplatten und sämtl. Teer- und Asphaltierplatten

Fabrikate. Beccoid teerfreies, geruchloses B.

dachungs- u. Isoliermaterial. **Deckpapiere** roh

imprägniert, in nur bester Qualität, zu billigsten Preisen

Falzbaupappe. 21

www.english-test.net

über die Fabrikation folgen lassen werden. Zum Schlusse noch eine Bemerkung. Bauherren, Baumeister und auch Dacharbeits-Unternehmer treiben mit dem Ausdruck *schlesischer Holzzement* heute noch ein eigenartiges Spiel. Sie meinen, der Ausdruck *schlesisch* bleite das Non plus ultra an Qualitätsgüte. Es ist heute, da jede Ausfuhr aus Deutschland verboten ist und der Konsum strikte auf die schweizerische Inlandproduktion angewiesen ist, vielleicht an der Zeit, daran zu erinnern, daß nicht der die Bezeichnung „echt schlesisch“ tragende Holzzement der beste ist, weil er diesen Namen trägt, sondern nur wenn er von einem reellen, nach den Erfahrungen der technischen Chemie arbeitenden Geschäftsmann hergestellt ist. Und dieser Geschäftsmann braucht kein Schlesier, kein Ausländer überhaupt zu sein. Der Holzzement, der in den schweizerischen Holzzement- und Dachpappensfabriken hergestellt wird, hat seit 50 Jahren seine Ebenbürtigkeit gezeigt und sich als vorzügliche Qualitätsware erwiesen. Schützt daher die einheimische Industrie und verlangt überall: *echt schweizerischen Holzzement!*

Sperrholz-Fabrikation.

Die Sperrholzplatten bestehen aus drei oder mehreren, kreuzweise übereinander verleimten und hydraulisch gepresften Holzfournieren- oder Dicken.

Die Fabrikation stammt aus Russland und ist dort gewissermaßen zu Hause. Bekanntlich hat Russland unermesslich große Sumpf-Gebiete und noch unbekührte Waldungen feuchter Bodenart, die hauptsächlich mit Aspe, auch Espe, Bitterpappel (*populus tremula*) genannt, sowie Erle bestanden sind. Um diese Aspe, eine meist minderwertige Holzart von grober, loser Struktur, übrigens dasselbe Holz, aus welchem unsere Bündholzchen hergestellt werden, besser zu verwerten, hat man solche zu Fournieren oder Dicken geschnitten oder geschält. Ebenso hat man auch mit der Erle verfahren. Die Aspen- sowie Erlenfourniere hat man alsdann übereinander verleimt und zwar wurde hierbei das Aspenfournier als Blindholz, Mitten- oder Innenlage verwendet, welches auf beiden Außenseiten mit einem Erlenfournier kreuzweise beklebt wurde. Unter „Kreuzweise“ beklebt oder verleimt versteht man das quer- oder überkreuzlegen der Längsfaser der einzelnen Fourniere, wobei also die Faser der Innenlage oder des Blindholzes in entgegengesetzter Richtung zu denen der Außenfourniere läuft. Hierdurch wird erreicht, daß die so hergestellten Platten „stehen“, d. h. sich nicht werfen, wellig oder bucklig werden, was bei großen und breiten Holzflächen von derart geringer, gewöhnlich nur 3–6 mm Stärke sonst stets der Fall ist und sich auch nicht umgehen läßt.

Bekanntlich arbeitet jedes Holz, d. h. die in demselben enthaltenen Kräfte haben je nach Trockenheit oder Feuchtigkeitsgrad der Luft das Bestreben, die einzelnen Holzbestandteile zusammenzu ziehen oder auseinander zu gehen, zu treiben oder zu quellen. Durch das übereinander Verleimen und innige Verbinden der kreuzweise übereinander gelegten Holzfasern durch nachträgliches hydraulisches Pressen unter sehr hohem Druck, wird dem Holze dieses Bestreben oder diese Kraft genommen, oder wie der Fachausdruck lautet, das Holz „abgesperrt“, woraus denn auch die abgekürzte Bezeichnung „Sperrholz“ heruleitete ist.

Ursprünglich wurde also Aspe, Erle sowie auch Birke zu Sperrholzplatten verarbeitet und ist Russlands Sperrholz-Industrie, sowie auch dessen Export hierin sehr bedeutend. Namentlich England bezieht diese Sperrholz-

platten schon seit längeren Jahren von Russland. In Deutschland und der Schweiz haben sich diese russischen Sperrholzplatten erst in den letzten Jahren eingeführt. Dieselben haben aber schnell allseitigen Anklang gefunden, sodass man in den letzteren Ländern zur Selbstfabrikation überging. Heute besaßen sich schon eine ganze Anzahl von Fabriken mit der Herstellung dieser Sperrholzplatten und werden zu solchen außer Erle und Birke fast sämtliche einheimische, sowie ausländische bessere Holzarten verarbeitet. Wir nennen unter andern: Erle, Birke, Eichen, Eschen, Kiefern, Sen, Tamo, Mahagoni, Gaboon (afrikanisches Mahagoni), Whitewood usw.

Sperrholzplatten werden 3–45 mm stark, vorwiegend aber in 3, 4, 5 und 6 mm Stärke und in Längen bis 4,50 m und bis 1,50 m breit hergestellt und ist deren Verwendung eine sehr vielseitige, fast unbegrenzte. Häufigstes werden solche in der Möbelfabrikation u. zu Füllungen, als Rückwände für Schränke, sowie als Türfüllungen, im Automobil-Karosserriebau, beim Wagen- und Waggonbau für Straßenbahnenwagen und Eisenbahn-Personenwaggons, zu den Kabinen der Schiffe, Flugmaschinen sowie sonstigen Zwecken verarbeitet. — Doch nun sei die Fabrikation selbst hier näher beschrieben.

Vorweg sei noch bemerkt, daß diese keineswegs so einfach ist, wie man nach den einleitenden Worten vielleicht anzunehmen geneigt ist. Es gehören vielmehr reiche Erfahrungen dazu, um ein völlig einwandfreies, wasserfestes oder wasserfestiges Fabrikat zu erzeugen, welches bei der weiteren Verarbeitung wie polieren oder dergleichen, den jeweiligen Ansprüchen und Anforderungen vollauf genügt.

Die Fourniere oder Dicken werden mittels Kreissägen entsprechend zugeschnitten, sowie an den Kanten gefügt und auf die benötigten Größen nebeneinander zusammengelegt. Das mittlere Fournier, das sogenannte Blindholz, oder die Innenlage, gewöhnlich Kiefer oder Pappel, auf deren beiden Seiten die äußeren Edel-Fourniere aufgeklebt werden, wird bei stärkeren Platten besonders zugerichtet und zwar die einzelnen Bretter zunächst mit Nut und Feder versehen und diese alsdann zu Brettern oder Flächen gewünschter Größe zusammengeleist. Hierauf werden die Fourniere mit Leim bestrichen und bedient man sich hierzu besonderer Klemautragmaschinen. Diese haben zwei, in einem kräftigen gußelsernen Gestelle gelagerte, gußelserne Walzen mit einer eigenartigen Riffelung, zwischen denen die zu bestreichenden Fourniere hindurchgeschoben werden. Für jede Walze ist ein besonderer, verstellbarer Behälter vorgesehen, der zur Aufnahme des Klebstoffes dient und diesen gleichmäßig auf die Walzen überträgt. Durch die eigenartige Riffelung wird eine gleichmäßige Verteilung des Klebstoffes erreicht und weiter noch das Eindringen des Klebstoffes in das Fournier selbst bewirkt.

Da die Herstellung guter, einwandfreier Sperrholzplatten in der Hauptache von der Art und Ausführung der Verleimung abhängig ist, sei daher auch zunächst hierüber das Wissenswerte kurz mitgeteilt.

Man unterscheidet nämlich zweierlei Arten von Leimverfahren, die sogenannte nasse oder kalte und eine trockene oder warme Verleimung und ist dementsprechend auch der Leim oder das Klebe- und Bindemittel ein verschiedenartiges. Bei der nassen Verleimung werden die Fourniere nicht erst getrocknet, sondern in noch nassem oder feuchtem Zustande mit einem kalten Caseinkitt bestrichen, während man bei der trockenen Verleimung die getrockneten Fourniere mittels warmen Kölner Tafelkittes, Leiderleim oder dergleichen Tischlerleim zusammenklebt oder verleimt.

Das nasse Verfahren hat sehr viele Vorteile. Zunächst durchdringt der Caseinkitt sämtliche Fourniere durch und