
ANWENDERINFORMATION



THERMOESCHE

Hochwertig und heimisch

Inhaltsverzeichnis

- a) Übersicht
- b) Thermobehandlung
- c) Risse
- d) Verzug
- e) Farbunterschiede
- f) Einölen

ANWENDERINFORMATION

THERMO-ESCHE ALS SITZAUFLAGE

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Gartenmetall®-Produkt mit thermisch modifiziertem Holz (Thermo-Holz) entschieden haben. Es handelt sich bei der verwendeten Thermoese um eine heimische Holzart, die durch ein spezielles thermisches Verfahren verbesserte und mit Tropenholz vergleichbare Eigenschaften in Bezug auf Lebenszeit, Quell- und Schwindverhalten erhält. Dennoch ist Holz ein Naturprodukt. In der Praxis bedeutet das, dass mit Verzug, Farbunterschieden, Rissen, Harzausscheidungen, Asteinschlüssen und anderen Unregelmäßigkeiten gerechnet werden muss.

ÜBERSICHT

Information Thermobehandlung und Eigenschaften

Bei der Thermobehandlung wird die Esche zunächst auf 0% Holzfeuchte getrocknet, um die Bildung von starken Trocknungsrisen in der Hochtemperaturphase zu meiden. Anschließend wird das Holz bei Sauerstoffmangel 24 h bis 48 h auf über 160°C erhitzt. Durch die thermische Behandlung wird die Fäulnisresistenz erhöht und die Wasseraufnahmefähigkeit reduziert. Dabei werden Wasser-Sauerstoff-Verbindungen, die in den natürlichen Bestandteilen des Holzes enthalten sind, ausgetrieben. Durch Abbau der organischen Substanzen wird Holzersetzer die Nahrungsgrundlage entzogen. In der letzten Phase wird das Holz auf 5 % Holzfeuchte rückbefeuchtet, um das Aufquellen nach Einbau zu minimieren und das Holz geschmeidiger zu machen. Die Thermoese liegt in der Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 (Lebensdauer bis 20 Jahre) und eignet sich ohne chemischen Holzschutz für den Außenbereich.

THERMO-
BEHANDLUNG

Oberflächen- und Spannungsrisse sind möglich und kein Reklamationsgrund

Auch bei thermisch behandeltem Holz sind Oberflächenrisse normal und minimale Spannungsrisse möglich. Spannungsrisse treten zum größten Teil an den Stirnseiten auf, da die Wasseraufnahme und Abgabe an den Stirnseiten höher ist. Ein Auftreten ist ein natürliches Zeichen von Holz und kein Reklamationsgrund.

RISSE

Die Änderung der Wasseraufnahmefähigkeit verbessert die Neigung zum Quellen, Schwinden und Schüsseln. Negativ entwickelt sich die Anfälligkeit gegenüber Längsrisen, z.B. beim Bohren und Eindrehen von Schrauben. Diese müssen bei der Montage unbedingt immer vorgebohrt werden.

Verzug

Durch die thermische Behandlung ist der Verzug bzw. das „Arbeiten“ von Thermoholz geringer als bei herkömmlichen Holzarten. Ein „Arbeiten“ kann jedoch nie ausgeschlossen werden und ist kein Reklamationsgrund.

VERZUG

ANWENDERINFORMATION

THERMO-ESCHE ALS SITZAUFLAGE

Farbunterschiede

Farbunterschiede sind ein natürliches Merkmal des Naturprodukts Holz und kein Reklamationsgrund. Durch natürliche Bewitterung vergraut die Thermo-Esche wie alle Holzarten. Dies beeinflusst jedoch nicht die Haltbarkeit. Um die Farbgebung des Holzes länger zu erhalten, ist es empfehlenswert, das Holz je nach Bedarf 1-2 mal pro Jahr mit Thermo-Holzöl zu ölen. Das Holzöl verschließt die Poren des Holzes. So können sich Verschmutzungen nicht sofort festsetzen und die Reinigung ist leichter.

FARB-
UNTERSCHIEDE

Einölen hemmt Holzvergrauung

Ohne Einölen vergraut jedes Holz innerhalb weniger Monate und nimmt das typisch silberfarbene Aussehen an. Thermo-Esche hat bei gemäßigttem Wetter eine typische Lebensdauer von bis zu 20 Jahren. Diese wird durch Ölen nicht wesentlich verlängert. Ziel des Ölens ist einzig die Verzögerung der Holz-Vergrauung. Als Öl empfehlen wir Leinöl bzw. Leinölfirnis, welche als natürlicher Holzschutz seit Jahrhunderten eingesetzt werden. Die Sitzauflage muss vor dem Einölen sauber und trocken sein. Damit das Öl so tief wie möglich in das Holz eindringt, empfehlen wir, diesen Firnis mit Terpentinöl zu verdünnen und ggf. mehrfach aufzutragen. Die Aushärtung von Leinölfirnis geht deutlich schneller als bei reinem, kaltgepresstem Leinöl, kann aber trotzdem einige Tage dauern.

EINÖLEN

Achtung: Prüfen Sie bei ab Werk gelieferten Sitzauflagen vor der ersten Benützung, dass das Schutzöl bereits vollständig getrocknet ist!

ANWENDERINFORMATION

THERMO-ESCHE ALS SITZAUFLAGE



gartenmetall®

In der Au 14

72622 Nürtingen

Telefon 0 70 22 / 92 76 - 0

Telefax 0 70 22 / 92 76 - 50

www.gartenmetall.de

A solid orange rectangular bar located at the bottom right of the page.