

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/LVL/311-001/CPR/DOP



1. PRODUKTTYP:

Kerto-S
Furnierschichtholz für tragende Zwecke

2. TYPEN-, CHARGEN ODER SERIENNUMMER ODER EIN ANDERES KENNZEICHEN ZUR IDENTIFIKATION:

Kerto-S
Furnierschichtholz für tragende Zwecke

3. VORGESEHENE VERWENDUNGSZWECKE:

Gebäude und Brücken

4. NAME UND KONTAKTANSCHRIFT DES HERSTELLERS:

Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
P.O.Box 24
FI-08101 Lohja, Finland
Tel. +358 10 4656 499
www.metsawood.com

6. SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT:

AVCP System 1

7. BAUPRODUKT DAS VON EINER HARMONISIERTEN NORM ERFASST WIRD:

VTT Expert Services Ltd, Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle Nr. 0809 hat Feststellung des Produkttyps anhand einer Typprüfung (einschließlich Probenahme), einer Typberechnung, von Werttabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung; Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und macht laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 und ausgestellt Leistungsbeständigkeitsbescheinigung:

0809 – CPR – 1002

9. ERKLÄRTE LEISTUNG

WESENTLICHE MERKMALE	SYMBOL	LEISTUNG	HARMONISIERTE TECHNISCHE SPEZIFIKATION
		KERTO-S DICKE 21 - 90 mm	
Elastizitätsmodul und Schubmodul		N/mm² or kg/m³	EN 14374:2004
<u>Elastizitätsmodul, Durchschnittswert</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,mean}$	13800	
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,mean}$	NPD	
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,mean}$	NPD	
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Charakteristischer Elastizitätsmodul</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser, längs	$E_{0,k}$	11600	
Parallel zur Deckfurnierfaser, quer	$E_{90,k}$	NPD	
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,k}$	NPD	
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,k}$	NPD	
<u>Schubmodul, Durchschnittswert</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,mean}$	600	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,mean}$	600	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,mean}$	NPD	
<u>Charakteristischer Schubmodul</u>			
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	400	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,k}$	400	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,k}$	NPD	
Charakteristische Festigkeiten			
<u>Biegefestigkeit</u>			
Hochkant (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	44.0	
Höhenbeiwert	S	0.12	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,flat,k}$	50.0	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,90,flat,k}$	NPD	
<u>Druckfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	35.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	6.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Fichte)	$f_{c,90,flat,k}$	1.8	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Kiefer)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	
<u>Zugfestigkeit</u>			
Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	$f_{t,0,k}$	35.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{t,90,edge,k}$	0.8	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	
<u>Scherfestigkeit</u>			
Hochkant	$f_{v,0,edge,k}$	4.1	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0,flat,k}$	2.3	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{v,90,flat,k}$	NPD	
Rohdichte			
Mittlere Rohdichte	ρ_{mean}	510	
Charakteristische Rohdichte	ρ_k	480	
Verklebungsqualität		Anforderung erfüllt	
Brandverhaltensklasse		D-s1,d0	
Formaldehydklasse		E1	
Natürliche Dauerhaftigkeit (EN 350-2)		Klasse 4	

Die Materialwerte in dieser Leistungserklärung sind für die statische Berechnung unter EN 1995 (Eurocode 5) zu benutzen.

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Arto Salo
VP, Product Category Kerto
Building and Industry business line

Lohja 15.10.2013

Arto Salo
.....