

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. MW/LVL/312-001/CPR/DOP



1. PRODUKTTYP:

Kerto-Q
Furnierschichtholz für tragende Zwecke

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

Kerto-Q
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-Q DICKE 21 - 24 mm	KERTO-Q DICKE 27 - 75 mm	
Elastizitätsmodul und Schubmodul		N/mm² or kg/m³	N/mm² or kg/m³	EN 14374:2004
<u>Elastizitätsmodul, Durchschnittswert</u>				
Parallel zur Deckfunierfaser, längs	$E_{0,mean}$	10000	10500	
Parallel zur Deckfunierfaser, quer	$E_{90,mean}$	1200 ¹	2000	
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,mean}$	2400	2400	
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,mean}$	NPD	NPD	
<u>Charakteristischer Elastizitätsmodul</u>				
Parallel zur Deckfunierfaser, längs	$E_{0,k}$	8300	8800	
Parallel zur Deckfunierfaser, quer	$E_{90,k}$	1000 ¹	1700	
Senkrecht zur Faser, hochkant	$E_{90,edge,k}$	2000	2000	
Senkrecht zur Faser, flachkant	$E_{90,flat,k}$	NPD	NPD	
<u>Schubmodul, Durchschnittswert</u>				
Hochkant	$G_{0,edge,mean}$	600	600	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,mean}$	60	120	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,mean}$	22	22	
<u>Charakteristischer Schubmodul</u>				
Hochkant	$G_{0,edge,k}$	400	400	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$G_{0,flat,k}$	50	100	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$G_{90,flat,k}$	16	16	
Charakteristische Festigkeiten				
<u>Biegefestigkeit</u>				
Hochkant (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	28.0	32.0	
Höhenbeiwert	S	0.12	0.12	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{m,0,flat,k}$	32.0	36.0	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{m,90,flat,k}$	8.0 ¹	8.0	
<u>Druckfestigkeit</u>				
Parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{c,0,k}$	19.0	26.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{c,90,edge,k}$	9.0	9.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Fichte)	$f_{c,90,flat,k}$	2.2	2.2	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant (Kiefer)	$f_{c,90,flat,k}$	3.3	3.3	
<u>Zugfestigkeit</u>				
Parallel zur Deckfurnierfaser (Länge 3000mm)	$f_{t,0,k}$	19.0	26.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, hochkant	$f_{t,90,edge,k}$	6.0	6.0	
Senkrecht zur Deckfurnierfaser, flachkant	$f_{t,90,flat,k}$	NPD	NPD	
<u>Scherfestigkeit</u>				
Hochkant	$f_{v,0,edge,k}$	4.5	4.5	
Flachkant, parallel zur Deckfurnierfaser	$f_{v,0,flat,k}$	1.3	1.3	
Flachkant, senkrecht zur Deckfurnierfaser	$f_{v,90,flat,k}$	0.6	0.6	
Rohdichte				
Mittlere Rohdichte	ρ_{mean}	510	510	
Charakteristische Rohdichte	ρ_k	480	480	
Verklebungsqualität		Anforderung erfüllt		
Brandverhaltensklasse		D-s1,d0		
Formaldehydklasse		E1		
Natürliche Dauerhaftigkeit (EN 350-2)		Klasse 4		

¹ Für das Plattenaufbauen I-III-I kann man die Werte 14.0, 2900 und 3300 anstelle 8.0, 1000 und 1200 verwenden

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

.....