

Declaration of Performance, DoP 003/2013

1. Tuotetyyppi: Muovisidotut naulat naulauskoneisiin
2. Tunnistetiedot: haubold, Paslode & Duo-Fast naulat
3. Käyttötarkoitus: Kantaviin puurakenteisiin
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan kohdassa 5 edellytetään:

ITW Construction Products
Gl. Banegaardsvej 25
DK-5500 Middelfart

5. Valtuutettu edustaja: N/A

6. Arviointijärjestelmä: 3

7. Ilmoitettu laitos / Testilaitos:

STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV, s.p.
no. 1015
Tovarni 5
466 21 JABLONEC nad Nisou
Czech Republic

Suoritettu ITT, järjestelmä 3 b) "tuotetyypin määrittäminen tuotteen tyyppitestauksen (valmistajan suorittaman näytteenoton) perusteella, tyyppilaskenta".

8. Ilmoitettu suoritustaso ETA: Ei ole

9. Ilmoitettu suoritustaso:

Huomioit taulukkoon:

Ominaisarvot on laskettu tai testattu EN14566:+A:2012 mukaisesti

10. Edellä 1. ja 2. kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 9. kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset.

Tämä suoritustodistus on annettu 4. kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Jan Ditlevsen
General Manager

Middelfart, June 2013

Declaration of Performance, DoP 003/2013

Ilmoitetut arvot, EN 14592:2008 + A1:2012													
Naulan halkaisija [mm]	Varren profiilointi	Naulan pituus [mm]	Kannan halkaisija/ kannan pinta-ala [mm/mm ²]	Naulan kärjen pituus [mm]	Varren profiiloinnin pituus [mm]	Korroosion kesto	Käyttöluokka	Materiaali	Teräs-standardi	Ominaisarvot, $f_{u,k}$ min. 600 tai 700 N/mm ²			
										Ulosveto $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Kannan läpiveto $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Taivutusmomentti $M_{y,k}$ [Nmm]	Ominaislujuus $f_{tens,k}$ [N]
2,5	Kampa	25-35	6,8/36	3,5	16-26	A2 A4	1-3 1-3	1.4301 1.4401	EN 10088-1 EN 10088-1	7,66	20,91	2221	NPD
2,8	Sileä	50-90	6,8/35	3,9	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	3054	NPD
2,8	Kampa	36-90	6,8/35	3,9	25-71	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	6,85 7,34 7,34	21,64	2470	NPD
2,8	Kierre	45-90	6,8/35	3,9	21-66	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,66	21,64	3379	NPD
2,9	Sileä Kierre	90	6,8/36	4,3	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	2,4	8,5	3000	NPD
3,1	Sileä	50-90	7,1/40	3,4	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	3979	NPD
3,1	Kampa	50-90	7,1/40	3,4	39-71	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	6,87 7,99 7,99	15,37	3016	NPD
3,1	Kierre	50-90	7,1/40	3,4	26-66	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,11	15,37	4616	NPD
3,4	Sileä	82-130	8,1/50	3,7	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	5059	NPD
3,4	Kampa	90-130	8,2/53	3,7	75	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,24 8,74 8,74	15,26	4162	NPD
3,4	Kierre	90-100	8,2/53	3,7	75	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	6,35	15,26	5821	NPD
3,8	Sileä	100-130	8,1/50	4,2	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	6755	NPD
3,8	Kampa	100-130	8,1/50	4,2	75	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	7,20 7,51 7,51	15,08	6052	NPD
3,8	Kierre	101-127,5	8,5/57	5,6	N/A	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	4,1	17,5	8400	NPD
3,8	Kierre	100-130	9,0/64	5,0	45	Sähkösinkitty 12µm	1-2	1.5523	EN 10263-1	9,86	14,95	5390	NPD
3,8	Kierre	100-130	8,1/50	4,2	75	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	5,45	15,08	7992	NPD
4,0	Kampa	40-75	8,0/50	4,4	30-55	Sähkösinkitty 12µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	8,08	NPD	6587	7694
4,2	Sileä	100-160	8,3/54	4,6	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	8763	NPD
4,2	Kierre	145	8,1/52	4,6	75	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	6,58	15,08	9216	NPD
4,6	Sileä	145-220	9,1/64	5,1	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	11102	NPD
4,6	Kierre	160-220	9,0/64	7,0	73	Sähkösinkitty 12µm	1-2	1.5523	EN 10263-1	10,44	11,91	13000	NPD
4,6	Kampa	145-160	9,2/66	5,1	75	Kirkas	1	C9D	EN ISO 16120-2	9,19	17,91	8880	NPD
5,0	Sileä	160-220	9,2/66	5,5	N/A	Kirkas Sähkösinkitty 5µm Sähkösinkitty 12µm	1 1 1-2	C9D C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	2,45	8,58	13789	NPD
5,0	Kampa	160-220	9,2/66	5,5	75	Kirkas Sähkösinkitty 12µm	1 1-2	C9D C9D	EN ISO 16120-2 EN ISO 16120-2	12,65 11,28	16,02	14100	NPD
6,0	Kampa	80	12,5/122	9,0	66	Sähkösinkitty 12µm	1-2	C9D	EN ISO 16120-2	6,6	NPD	21000	16000

Pinnoite: 2 (tunkeutumisen helpottamiseksi)

NPD = Ei määriteltäviä lujuuksia

$f_{ax,k}$ ja $f_{head,k}$ on testattu puun ominaistheydellä 350 kg/m³