

Building up moments.

MASTERTENT®



Mastertent® Pavillons

Zertifikate

ZINGERLE GROUP

 MASTERTENT

 ECOTENT

 RUKU1952

ZINGERLE GROUP AG
Pustertaler Straße 2
I-39040 Natz-Schabs (BZ)

www.zingerle.group

Inhaltsverzeichnis

1. Warum Mastertent®



Stabil, langlebig, wasserdicht und feuerhemmend	2
Garantieleistungen	3

2. Zertifikate und Prüfberichte



TÜV-SÜD	5
Firelock® UV-Lasur für Theke	6
Brandschutzklasse Paneele	8
Grüner Punkt	9
Aufforstung	10

3. Statik und Windtests



Windtest 4-Eck-Pavillon	13
Windtest 6-Eck-Pavillon	17
Windtest 8-Eck-Pavillon	21

4. Datenblätter



PVC	25
Fahnenstoff	26

5. Zertifikate & Prüfberichte Italien



PVC	29
-----	----

Mastertent® Pavillons

Stabil, langlebig, wasserdicht und feuerhemmend.

Garantiert stabil bei jeder Wetterlage: Unsere Pavillons können auch bei extremen Wetterverhältnissen ganzjährig im Freien stehen bleiben. Für diese Langlebigkeit sorgen die qualitativ hochwertigen und geprüften Materialien, die technisch ausgereifte Geometrie der Pavillons und die Stahlteile, die ausnahmslos galvanisch verzinkt sind.

Dank unserer 4 verschiedenen Modelle findet sich für jede Anwendung die perfekte Lösung, egal ob auf Events, Märkten oder sonstigen Veranstaltungen.



HERSTELLER



MADE IN EUROPE





Wann wir die Qualität unserer Pavillons prüfen?

Nach jedem Arbeitsschritt.

Wer außerdem noch die Qualität prüft? Zahlreiche offizielle Prüfstellen wie TÜV-SÜD oder Ingenieurbüros weltweit.

Garantieleistungen:

Deshalb garantieren wir mit gutem Gewissen:

- 2 Jahre Herstellergarantie auf Material- und Produktionsfehler der verzinkten Stahlstruktur.
- 10 Jahre Verfügbarkeit aller Ersatzteile der verzinkten Stahlstruktur.

Zertifikate und Prüfberichte

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Product Service

ZERTIFIKAT

Nr. Z1B 046481 0019 Rev. 00

Zertifikatsinhaber: ZINGERLE GROUP AG A
Förche 7
39040 Natz-Schabs (BZ)
ITALIEN

Prüfzeichen:



Produkt: Pavillon

Das Produkt wurde auf freiwilliger Basis auf die Einhaltung der grundlegenden Anforderungen geprüft und kann mit dem oben abgebildeten Prüfzeichen gekennzeichnet werden. Eine Veränderung der Darstellung des Prüfzeichens ist nicht erlaubt. Die Übertragung eines Zertifikates durch den Zertifikatsinhaber an Dritte ist unzulässig. Das Zertifikat ist gültig bis zum angegebenen Zeitpunkt, sofern es nicht früher gekündigt wird. Alle anwendbaren Anforderungen der Prüf-, Zertifizierungs-, Validierungs- und Verifizierungsordnung der TÜV SÜD Gruppe müssen erfüllt sein. Details siehe bitte: www.tuvsud.com/ps-zert

Prüfbericht Nr.: 713372302-001

Gültig bis: 2030-06-29

Datum, 2025-07-02

(Gerhard Hintereder)

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte
DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-17819-01-00
DIN EN ISO/IEC 17065 D-ZE-17819-01-00
DIN EN ISO/IEC 17020 D-IS-17819-01-00
ZLS-GS-0130
Notified Body no. 0767



Prüfzeugnis Test certificate

Nr./No. 20201103/01.1

Auftraggeber:
Sponsor: ZINGERLE GROUP AG
Förche 7
39040 Natz-Schabs; Italien

Hersteller:
Manufacturer:

Produktname:
Product name: Firelock

Inhalt:
Content: Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102-1:1998-05 zum Nachweis der Baustoffklasse B1
reaction to fire test acc. to DIN 4102-1:1998-05 to the proof of the building material class B1

Erstellt von:
Prepared by: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6 F
09599 Freiberg; Deutschland

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
Accredited testing laboratory acc. to DIN EN ISO/IEC 17025
D-PL-17819-01-00

Ausgabe/Datum:
Issue/date: 1. Ausgabe vom 04.11.2020
First issue dated 2020-11-04

Berichtsumfang:
This report comprises: 10 Seiten und 1 Anlage
10 pages and 1 annex

Hinweis:
Information: Dieses Prüfzeugnis wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The test certificate is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Tel. +49(0)3731-20393-0
Fax +49(0)3731-20393110
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268
Steuernummer: 220/114/03364
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen
Poststraße 1a
09599 Freiberg
IBAN DE68 870520003115024672
BIC MIFAS33HAN



1 Allgemeines General information

Produktname: Firelock
Product name:

Prüfungsumfang: Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102-1:1998-05¹ Abschnitt 6.1
Extent of testing: Reaction to fire test acc. DIN 4102-1:1998-05¹ paragraph 6.1

Prüfungsgrundlagen: - DIN 4102-1:1998-05
Test basis: - DIN 4102-15:1990-05² und/and DIN 4102-16:2015-09³
- Zulassungsgrundsätze für den Nachweis der Schwerentflammbarkeit von Baustoffen (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1:1998-05) in der zur Zeit gültigen Fassung
Principles of permission for the proof of the flame-retardance from building materials (building material class B1 according to DIN 4102-1:1998-05) in the at present valid version

5 Beurteilung Evaluation

Alle Proben bestanden die Brennkastenprüfung nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.2 für die Baustoffklasse B2.
All samples passed the "small flame test" acc. to DIN 4102-1:1998-05 section 6.2 for the building material class B2.

Die Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.1.2.2 wurde von den Proben bestanden. Auf die Durchführung weiterer Versuche wurde verzichtet, da die Restlänge bei allen Proben > 45 cm betrug.
The "Brandschachtprüfung" acc. to DIN 4102-1:1998-05 sec. 6.1.2.2 was existed by the samples. Further tests were not made because the remaining length for all samples was > 45 cm.

Es fielen keine Probenteile brennend ab. Damit gilt das Produkt nach DIN 4102-1:1998-05 und DIN 4102-16:2015-09 als nicht brennend abtropfend.
Sloping parts were not burning. The material is regarded as not burning dripping off according to DIN 4102-1:1998-05 and DIN 4102-16:2015-09.

Damit genügt der in den Abschnitten 1 und 2 beschriebene Baustoff den Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1:1998-05.
Thus the building material described in the sections 1 and 2 is sufficient for the requirements to flame resistant building materials of the building material class B1 according to DIN 4102-1:1998-05.

Freiberg, den 04.11.2020


Dr.-Ing. A. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. T. Großer
Prüfingenieur
Test Engineer

KARTON[®]
SPA

KARTON s.p.a.
Viale Europa n.7
33077 SACILE (PN) Italy
Tel. 0434.788811 - Fax 0434.788822
www.karton.it info@karton.it

Cap.Soc. € 7.800.000 i.v.
Reg. Imprese di Pordenone
C.F.- Partita IVA IT 00073810939
N.Mecc. C.C.I.A.A. PN 002515

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Sacile, il 19/12/08

Spett.le Ditta Fiore

Si dichiara che i materiali a struttura alveolare sotto elencati, prodotti da Karton S.p.A.

Colore	Bianco
grammatura	1800gr/mq
spessore	8mm

Lastre 3030 x 2030

sono stati omologati secondo la normativa inglese "LPS 1207: issue 2- Fire Requirements for the LPCB Approval and Listing of Protective Covering Materials" in data 13/7/05.

Restiamo a Vostra completa disposizione per ogni eventuale richiesta e/o chiarimento in merito.

Distinti saluti

Bressan Franco



Durch die Teilnahme an unserem Dualen System für die Verwertung von Verkaufsverpackungen hat die Firma

ZINGERLE GROUP Deutschland GmbH

89257 Illertissen

IM JAHR 2020 ZU FOLGENDEN EINSPARUNGEN BEIGETRAGEN:

CO ₂ -Äquivalente	kg	4.469
Rohöl-Äquivalente	kg	2.010
Phosphat-Äquivalente	kg	6
Primärenergie	MJ	335.241
Schwefeldioxid-Äquivalente	kg	16

Die durch Ihren Beitrag vermiedene Menge an CO₂ entspricht der Menge, die **4.469 m²** Wald in einem Jahr aus der Luft filtern.

Haucke Schlüter
Sprecher der Geschäftsleitung

Jörg Deppmeyer
Geschäftsführer





Statik

4-Eck-Pavillon



Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

OSSERVAZIONI SPERIMENTALI TEST 10/10/2019

ZNG-107-DC106_REV0.docx

1 INTRODUZIONE Chiosco quadrato

Il seguente documento ha lo scopo di presentare i risultati dei test svolti in data 10/10/2019 presso la caserma dei VV.F. di Bolzano da Mastertent S.p.A. I test hanno avuto come obiettivo lo studio del comportamento dei chioschi prodotti da Mastertent S.p.A. soggetti all'azione del vento. Particolare attenzione è stata rivolta alla resistenza dei chioschi nei confronti dei meccanismi di scorrimento. Le osservazioni presentate di seguito hanno un carattere qualitativo, coerentemente con le condizioni e le strumentazioni presenti in sito.

1.1 LAYOUT DI PROVA

Per minimizzare le interferenze al movimento d'aria creato dalla coppia di ventilatori, i test sono stati eseguiti in un capannone chiuso lateralmente ed in copertura ma con le due estremità aperte, al fine di consentire il deflusso della corrente.

Il layout schematico dell'area di prova è riportato di seguito.

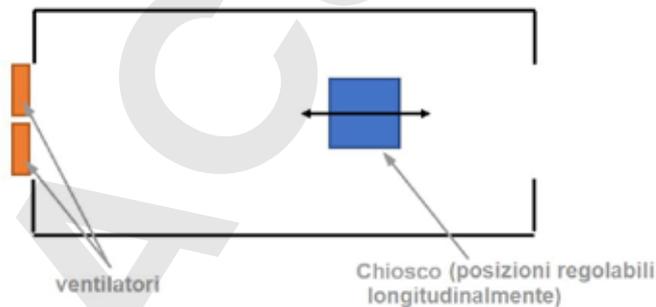


Figura 1 Layout di prova



Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

2 OSSERVAZIONI SPERIMENTALI

Di seguito vengono riportate le tabelle indicanti le osservazioni eseguite su ciascun tipo di chiosco testato.

Con v_{max} si intende la velocità di picco del vento registrata in prossimità del chiosco.

L'esito riportato può essere di 3 tipi:

- S = il chiosco è in condizione prossima allo scorrimento durante il test
- NS = il chiosco non scorre durante il test
- C = collasso strutturale del chiosco o della tela

2.1 Chiosco quadrato

2.1.1 Test 10

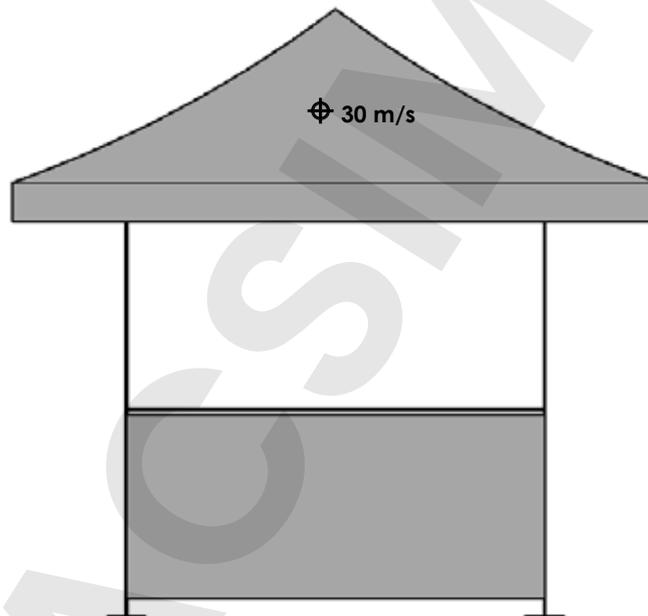


Figura 2 Test 10: $v_{max} = 30$ m/s

Configurazione: il test è stato effettuato sul chiosco in configurazione aperta di normale utilizzo, con l'azione dei ventilatori predominante sulla zona centrale del chiosco. Il chiosco fin dall'inizio del test si avvicina ad una condizione di scorrimento e le corde si tensionano fin dai primi istanti.

Esito: il chiosco scorre durante il test. Si rileva una $v_{max} = 30$ m/s nella zona centrale. A fine prova non si evidenzia nessun tipo di collasso o danno sul chiosco.



Maffeis Engineering S.p.A.

Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffeis.it

3 CONCLUSIONI

I risultati ottenuti durante i test possono ritenersi qualitativamente soddisfacenti. I chioschi si sono dimostrati capaci di resistere a velocità del vento rilevanti, ben oltre il normale ambito di utilizzo di tali strutture.

I risultati di scorrimento presentati nei paragrafi da §3.1 a §3.3 sono quelli direttamente osservati durante i test e non tengono conto di alcun fattore di sicurezza, pertanto non possono essere ascrivibili ad alcuna normativa.

Per velocità del vento anche molto elevate fino a 33 m/s non si è registrato alcun collasso della struttura dei chioschi o della tela. Solo in alcuni casi si è riscontrato lo sgancio ed il distacco di alcuni pannelli secondari inferiori di chiusura o la flessione dei pannelli posti nella parte frontale direttamente assoggettata all'azione del vento. A seguito dei test non sono state fatte ulteriori indagini sui danni locali o di altro tipo sui chioschi, pertanto seppur i chioschi apparivano in buone condizioni, non è possibile escludere la presenza di danni conseguenti all'esposizione al vento. I risultati dei test non sono estendibili a qualsiasi condizione di utilizzo, in quanto i risultati sono legati alle particolari condizioni di prova (uniformità del flusso del vento, direzione del vento, attrito tra piedini e pavimento) che risultano difficilmente generalizzabili.

In particolare, seppur i ventilatori risultavano in grado di sviluppare un flusso d'aria localmente molto intenso, il profilo della velocità del vento lungo una sezione trasversale del capannone risultava largamente variabile. Questa variabilità si riscontrava non solo ai lati del capannone (con velocità molto basse, dovute all'attrito aria-pareti) ma anche nella porzione centrale.

Il coefficiente di attrito statico generato mediante il posizionamento di supporti in gomma tra i piedini dei chioschi ed il pavimento durante i test, è rappresentativo di un utilizzo difficilmente replicabile durante il normale utilizzo dei chioschi. In ogni caso pur essendo questa una condizione medio/buona non copre l'uso su supporti più scivolosi (asfalto bagnato, legno, ecc.).

In conclusione, da quanto riportato sopra segue che i dati ottenuti hanno carattere puramente qualitativo e legato alle condizioni di test e non è possibile trattarli scientificamente.

Statik

6-Eck-Pavillon



Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

OSSERVAZIONI SPERIMENTALI TEST 10/10/2019

ZNG-107-DC106_REV0.docx

1 INTRODUZIONE Chiosco esagonale

Il seguente documento ha lo scopo di presentare i risultati dei test svolti in data 10/10/2019 presso la caserma dei VV.F. di Bolzano da Mastertent S.p.A. I test hanno avuto come obiettivo lo studio del comportamento dei chioschi prodotti da Mastertent S.p.A. soggetti all'azione del vento. Particolare attenzione è stata rivolta alla resistenza dei chioschi nei confronti dei meccanismi di scorrimento. Le osservazioni presentate di seguito hanno un carattere qualitativo, coerentemente con le condizioni e le strumentazioni presenti in sito.

1.1 LAYOUT DI PROVA

Per minimizzare le interferenze al movimento d'aria creato dalla coppia di ventilatori, i test sono stati eseguiti in un capannone chiuso lateralmente ed in copertura ma con le due estremità aperte, al fine di consentire il deflusso della corrente.

Il layout schematico dell'area di prova è riportato di seguito.

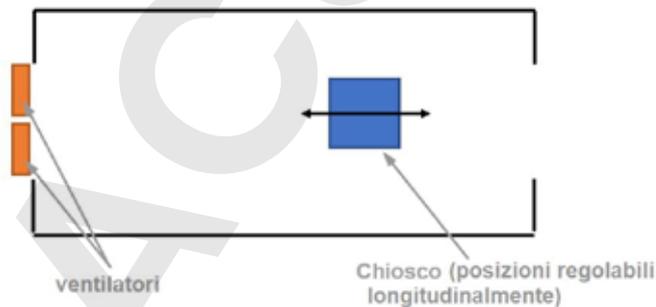


Figura 1 Layout di prova



Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

2 OSSERVAZIONI SPERIMENTALI

Di seguito vengono riportate le tabelle indicanti le osservazioni eseguite su ciascun tipo di chiosco testato.

Con v_{max} si intende la velocità di picco del vento registrata in prossimità del chiosco.

L'esito riportato può essere di 3 tipi:

- S = il chiosco è in condizione prossima allo scorrimento durante il test
- NS = il chiosco non scorre durante il test
- C = collasso strutturale del chiosco o della tela

2.1 Chiosco esagonale

2.1.1 Test 06

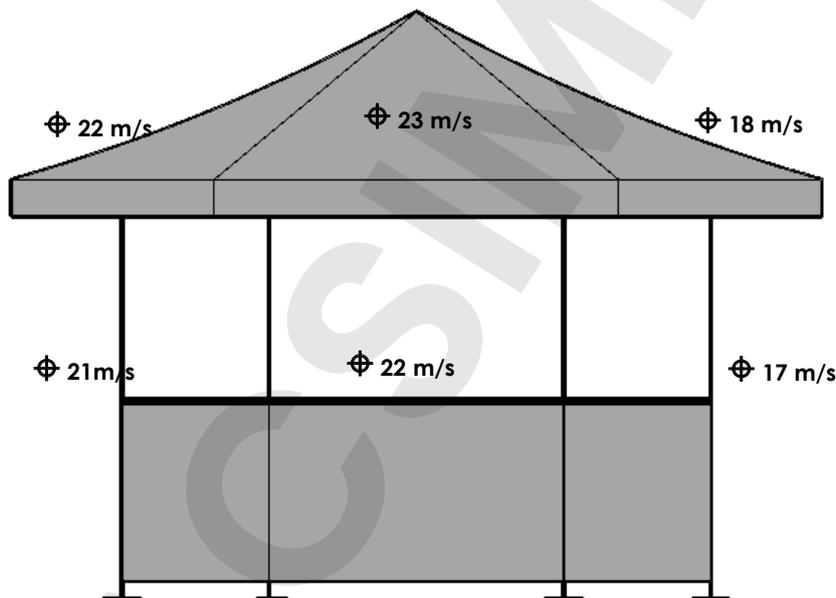


Figura 2 Test 06: $v_{max} = 23$ m/s

Configurazione: il test è stato effettuato sul chiosco in configurazione aperta di normale utilizzo, con l'azione dei ventilatori predominante su un lato del chiosco. Il chiosco fin dall'inizio del test si avvicina ad una condizione di scorrimento e le corde si tensionano fin dai primi istanti.

Esito: il chiosco scorre durante il test. Si rileva una $v_{max} = 23$ m/s nella zona centrale. Alla fine del test si evidenzia lo sgancio e l'apertura di uno dei pannelli di chiusura inferiore. I pannelli posti nella zona frontale risultano flessi a seguito dell'azione esercitata. Non si evidenziano altri tipi di danni sulla struttura del chiosco.



Maffeis Engineering S.p.A.

Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffeis.it

3 CONCLUSIONI

I risultati ottenuti durante i test possono ritenersi qualitativamente soddisfacenti. I chioschi si sono dimostrati capaci di resistere a velocità del vento rilevanti, ben oltre il normale ambito di utilizzo di tali strutture.

I risultati di scorrimento presentati nei paragrafi da §3.1 a §3.3 sono quelli direttamente osservati durante i test e non tengono conto di alcun fattore di sicurezza, pertanto non possono essere ascrivibili ad alcuna normativa.

Per velocità del vento anche molto elevate fino a 33 m/s non si è registrato alcun collasso della struttura dei chioschi o della tela. Solo in alcuni casi si è riscontrato lo sgancio ed il distacco di alcuni pannelli secondari inferiori di chiusura o la flessione dei pannelli posti nella parte frontale direttamente assoggettata all'azione del vento. A seguito dei test non sono state fatte ulteriori indagini sui danni locali o di altro tipo sui chioschi, pertanto seppur i chioschi apparivano in buone condizioni, non è possibile escludere la presenza di danni conseguenti all'esposizione al vento. I risultati dei test non sono estendibili a qualsiasi condizione di utilizzo, in quanto i risultati sono legati alle particolari condizioni di prova (uniformità del flusso del vento, direzione del vento, attrito tra piedini e pavimento) che risultano difficilmente generalizzabili.

In particolare, seppur i ventilatori risultavano in grado di sviluppare un flusso d'aria localmente molto intenso, il profilo della velocità del vento lungo una sezione trasversale del capannone risultava largamente variabile. Questa variabilità si riscontrava non solo ai lati del capannone (con velocità molto basse, dovute all'attrito aria-pareti) ma anche nella porzione centrale.

Il coefficiente di attrito statico generato mediante il posizionamento di supporti in gomma tra i piedini dei chioschi ed il pavimento durante i test, è rappresentativo di un utilizzo difficilmente replicabile durante il normale utilizzo dei chioschi. In ogni caso pur essendo questa una condizione medio/buona non copre l'uso su supporti più scivolosi (asfalto bagnato, legno, ecc.).

In conclusione, da quanto riportato sopra segue che i dati ottenuti hanno carattere puramente qualitativo e legato alle condizioni di test e non è possibile trattarli scientificamente.

Statik

8-Eck-Pavillon



Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

OSSERVAZIONI SPERIMENTALI TEST 10/10/2019

ZNG-107-DC106_REV0.docx

1 INTRODUZIONE Chiosco ottagonale

Il seguente documento ha lo scopo di presentare i risultati dei test svolti in data 10/10/2019 presso la caserma dei VV.F. di Bolzano da Mastertent S.p.A. I test hanno avuto come obiettivo lo studio del comportamento dei chioschi prodotti da Mastertent S.p.A. soggetti all'azione del vento. Particolare attenzione è stata rivolta alla resistenza dei chioschi nei confronti dei meccanismi di scorrimento. Le osservazioni presentate di seguito hanno un carattere qualitativo, coerentemente con le condizioni e le strumentazioni presenti in sito.

1.1 LAYOUT DI PROVA

Per minimizzare le interferenze al movimento d'aria creato dalla coppia di ventilatori, i test sono stati eseguiti in un capannone chiuso lateralmente ed in copertura ma con le due estremità aperte, al fine di consentire il deflusso della corrente.

Il layout schematico dell'area di prova è riportato di seguito.

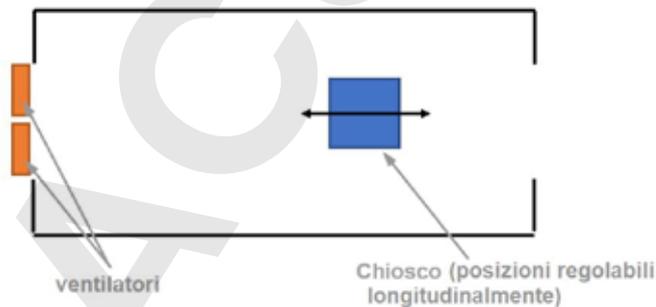


Figura 1 Layout di prova



Maffei Engineering S.p.A.
Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffei.it

2 OSSERVAZIONI SPERIMENTALI

Di seguito vengono riportate le tabelle indicanti le osservazioni eseguite su ciascun tipo di chiosco testato.

Con v_{max} si intende la velocità di picco del vento registrata in prossimità del chiosco.

L'esito riportato può essere di 3 tipi:

- S = il chiosco è in condizione prossima allo scorrimento durante il test
- NS = il chiosco non scorre durante il test
- C = collasso strutturale del chiosco o della tela

2.1 Chiosco ottagonale

2.1.1 Test 01

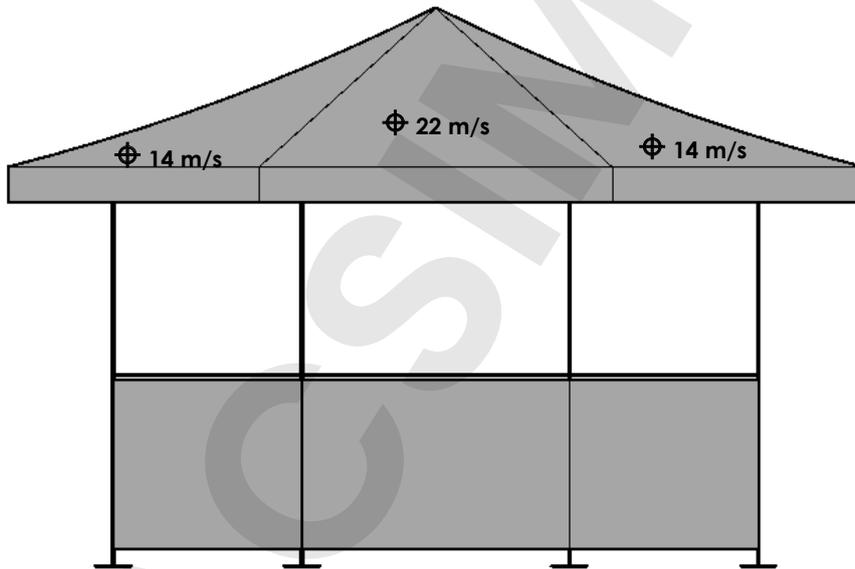


Figura 2 Test 01: $v_{max} = 22$ m/s

Configurazione: il test è stato effettuato sul chiosco in configurazione aperta di normale utilizzo, le corde agganciate a due piedini rimangono non tensionate durante l'intero corso della prova.

Esito: il chiosco non scorre durante il test. Si rileva una $v_{max} = 22$ m/s nella parte centrale del chiosco. A fine prova non si evidenzia nessun tipo di collasso o danno sul chiosco.



Maffeis Engineering S.p.A.

Via Mignano 26 – 36020 Solagna (VI)
Tel: +39 0424 556174 - Fax +39 0424 1745104
www.maffeis.it

3 CONCLUSIONI

I risultati ottenuti durante i test possono ritenersi qualitativamente soddisfacenti. I chioschi si sono dimostrati capaci di resistere a velocità del vento rilevanti, ben oltre il normale ambito di utilizzo di tali strutture.

I risultati di scorrimento presentati nei paragrafi da §3.1 a §3.3 sono quelli direttamente osservati durante i test e non tengono conto di alcun fattore di sicurezza, pertanto non possono essere ascrivibili ad alcuna normativa.

Per velocità del vento anche molto elevate fino a 33 m/s non si è registrato alcun collasso della struttura dei chioschi o della tela. Solo in alcuni casi si è riscontrato lo sgancio ed il distacco di alcuni pannelli secondari inferiori di chiusura o la flessione dei pannelli posti nella parte frontale direttamente assoggettata all'azione del vento. A seguito dei test non sono state fatte ulteriori indagini sui danni locali o di altro tipo sui chioschi, pertanto seppur i chioschi apparivano in buone condizioni, non è possibile escludere la presenza di danni conseguenti all'esposizione al vento. I risultati dei test non sono estendibili a qualsiasi condizione di utilizzo, in quanto i risultati sono legati alle particolari condizioni di prova (uniformità del flusso del vento, direzione del vento, attrito tra piedini e pavimento) che risultano difficilmente generalizzabili.

In particolare, seppur i ventilatori risultavano in grado di sviluppare un flusso d'aria localmente molto intenso, il profilo della velocità del vento lungo una sezione trasversale del capannone risultava largamente variabile. Questa variabilità si riscontrava non solo ai lati del capannone (con velocità molto basse, dovute all'attrito aria-pareti) ma anche nella porzione centrale.

Il coefficiente di attrito statico generato mediante il posizionamento di supporti in gomma tra i piedini dei chioschi ed il pavimento durante i test, è rappresentativo di un utilizzo difficilmente replicabile durante il normale utilizzo dei chioschi. In ogni caso pur essendo questa una condizione medio/buona non copre l'uso su supporti più scivolosi (asfalto bagnato, legno, ecc.).

In conclusione, da quanto riportato sopra segue che i dati ottenuti hanno carattere puramente qualitativo e legato alle condizioni di test e non è possibile trattarli scientificamente.

Datenblätter

POLY RS ADR IGN. CI.2

COD. 6773



TIPOLOGIA

Tessuto in poliestere 1100 Dtex, laccato lucido 2 lati.

CARATTERISTICHE

Tessuto ad alta resistenza alla trazione ed allo strappo, utilizzato per la confezione di teloni per i camion per trasporti ADR e per la confezione di tetti e laterali per gazebo e strutture in alluminio.

APPLICAZIONI

Ideale per teloni per camion, coperture per gazebo e coperture per strutture industriali.

TIPOLOGY

100% 1100 Dtex both side glossy lacquered Polyester.

FEATURES

Fabric with high mechanical resistance suitable for truck covers, ADR transports, roofs and side walls for gazebo as well as industrial covers.

APPLICATIONS

Ideal for truck covers, side walls and covers for gazebo and industrial covers.

TYPOLOGIE

Polyestergewebe 1100 Dtex, beidseitig lackiert.

EIGENSCHAFTEN

Stoff mit hoher Zugfestigkeit und Reißkraft, die für die Herstellung von schwerentflammaren Planen für Transport-LKW und für die Herstellung von Dächern und Seitenwänden von Pavillons sowie Aluminium-Konstruktionen verwendet wird.

ANWENDUNGEN

Ideal für LKW-Planen, Abdeckungen für Pavillons und Abdeckungen für Aluminium-Konstruktionen.

TYPOLOGIE

Polyester 1100 Dtex, gloss 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu résistant à la traction et à la déchirure, qui est utilisé pour la fabrication de bâches de camions de transport ADR et pour faire les toits et kiosque de côté et les structures en aluminium.

APPLICATIONS

Gazebo couvre et recouvre des structures en aluminium.

	IT	EN	DE	FR
Filato / Yarn / Garn / Fil	Ordito: poliestere 100% 1100 Dtex Trama: poliestere 100% 1100 Dtex	Warp: polyester 100% 1100 Dtex Weft: polyester 100% 1100 Dtex	Kette: polyester 100% 1100 Dtex Schuss: polyester 100% 1100 Dtex	Chaîne: polyester 100% 1100 Dtex Trame: polyester 100% 1100 Dtex
Spalmatura / Coating Beschichtung / Enduction	PVC	PVC	PVC	PVC
Finissaggio / Finishing Schlusslack / Finition	Laccato lucido 2 lati	Both side glossy lacquered	Zweiseitig Hochglanz lackiert	Laqué brillant deux faces
Costruzione / Construction Einstellung / Contexture	Ordito: 8 fili/cm Trama: 8 fili/cm	Warp: 8 threads/cm Weft: 8 threads/cm	Kette: 8 Fäden/cm Schuss: 8 Fäden/cm	Chaîne: 8 fils/cm Trame: 8 fils/cm
Peso del tessuto / Weight Gewicht / Poids (EN ISO 2286-2)	Ca 650 gr/m ²	Ca 650 gr/m ²	Ca 650 gr/m ²	Ca 650 gr/m ²
Spessore / Thickness Dikke / Epaisseur	0,49 mm	0,49 mm	0,49 mm	0,49 mm
Ignifugazione / Flammability Entflammbarkeit / Ignifugation	Cl. 2 (I) (RF 1/75 3/77) M2 (F) - B1 (D)	Cl. 2 (I) (RF 1/75 3/77) M2 (F) - B1 (D)	Cl. 2 (I) (RF 1/75 3/77) M2 (F) - B1 (D)	Cl. 2 (I) (RF 1/75 3/77) M2 (F) - B1 (D)
Resistenza alla trazione Breaking strenght Reisskraft Résistance à la traction (EN ISO 1421)	Ordito: ca 250 daN/5 cm Trama: ca 250 daN/5 cm	Warp: ca 250 daN/5 cm Weft: ca 250 daN/5 cm	Kette: ca 250 daN/5 cm Schuss: ca 250 daN/5 cm	Chaîne: ca 250 daN/5 cm Trame: ca 250 daN/5 cm
Resistenza allo strappo Tear strenght Weiterreißfestigkeit Résistance à la déchirure (DIN 53363)	Ordito: ca 30 daN Trama: ca 30 daN	Warp: ca 30 daN Weft: ca 30 daN	Kette: ca 30 daN Schuss: ca 30 daN	Chaîne: ca 30 daN Trame: ca 30 daN
Aderenza / Adhesion Haftung / Adhèrence (EN ISO 2411)	Ca 9 daN/5 cm	Ca 9 daN/5 cm	Ca 9 daN/5 cm	Ca 9 daN/5 cm
Resistenza alle temperature Resistanco to temperatures Temperaturbeständigkeit Résistance à la température	+70 °C / -30 °C	+70 °C / -30 °C	+70 °C / -30 °C	+70 °C / -30 °C
Altezza del tessuto Roll width / Breite / Laize	Bianco: 218/250/300 cm Colorati: 250 cm (a richiesta 218 cm)	White: 218/250/300 cm Colours: 250 cm (upon request 218 cm)	Weiss: 218/250/300 cm Farben: 250 cm (nach anfrage 218 cm)	Blanc: 218/250/300 cm Coloris: 250 cm (sur demande 218 cm)
Lunghezza del rotolo Roll length Rollenlänge Longueur de la pièce	Ca 60 mt Ca 500 mt - col. BIANCO	Ca 60 mt Ca 500 mt - col. WHITE	Ca 60 mt Ca 500 mt - WEISS	Ca 60 mt Ca 500 mt - BLANC

Anno / Year / Jahr / Année 2014

I dati tecnici possono subire variazioni a seconda dei lotti di produzione e sono soggetti a tolleranza di ±5%

The a.m. technical data can vary according to production lots and are subject to a +/- 5% tolerance

Die technischen Daten sind mittlere Werte mit einer Toleranz von +/- 5%

Les données techniques peuvent varier selon le lot de fabrication et sont sujettes à una tolérancede ±5%

Georg+Otto Friedrich

EUROPAS GROSSE WIRKWARENPRODUZENTEN

Product **8029FLBF**

Taft aus Wirkware

Technical data

Indication: PES-KNITTED-TAFFETA

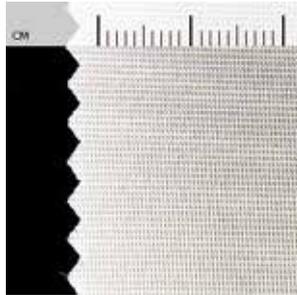
Field of application: decoration, pennants, fan merchandise

Material: 100 % Polyester

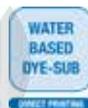
Weight: 70 g/m² (± 5 %)

Stock widths: 310 cm

Remarks: with flame retardant finishing, with INKTeX+BF® finishing for inkjet-direct printing



Product Features



Information and Downloads

- Certificate for the quality management system according DIN EN ISO 9001:2015.
- General considerations regarding further processing of fabrics for digital printing.
- DIN 4102 B1-certification for PES-Fahnenstoff with INKTeX+FL treatment.
- DIN EN 13501 certificate for PES-Fahnenstoff with INKTeX+FL

For possible errors no liability will be assumed. Misprint, mistakes and modifications are subject to change without prior notice.
Zuletzt aktualisiert am 30.07.2019

Zertifikate & Prüfberichte Italien



TECNICO CENTRALE
Attività e Normative
Prevenzione Incendi



13510

Mod. 3 PC

Ministero dell'Interno

DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

VISTO il decreto ministeriale 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione ai fini della prevenzione incendi";

VISTA l'istanza presentata dalla ditta F.LLI GIOVANARDI di GIOVANARDI CARLO & C. S.n.c. sita in via Marconi, 63 - 46039 VILLIMPENTA (MN), produttrice del materiale denominato "POLY RS ADR IGN. CL.2" per ottenere l'omologazione del materiale stesso ai fini della prevenzione incendi;

VISTO il certificato di reazione al fuoco n° 2989 del 09/05/97 emesso per il predetto materiale dal LA.P.I. S.r.l. di PRATO;

VISTA la scheda tecnica, allegata al predetto certificato, prodotta dalla ditta F.LLI GIOVANARDI di GIOVANARDI CARLO & C. S.n.c. di VILLIMPENTA (MN)

S I O M O L O G A

con il numero di codice MN222A70CD200035, il prototipo del materiale denominato "POLY RS ADR IGN. CL.2" prodotto dalla ditta F.LLI GIOVANARDI di GIOVANARDI CARLO & C. S.n.c. di VILLIMPENTA (MN), ai soli fini della prevenzione incendi, nella CLASSE di REAZIONE al FUOCO 2 (DUE) e se ne AUTORIZZA la riproduzione, ai sensi del decreto ministeriale citato in premessa, conformemente a tutte le caratteristiche apparenti e non apparenti, nonché a quelle dichiarate dalla predetta ditta nella scheda tecnica parimenti citata in premessa.

Sul marchio o sulla dichiarazione di conformità, da allegarsi ad ogni tipo di fornitura del materiale oggetto della presente omologazione, dovranno essere riportati:

- NOME DEL PRODUTTORE: Ditta F.LLI GIOVANARDI di GIOVANARDI CARLO & C. S.n.c. (o altro segno distintivo);
- ANNO DI PRODUZIONE: (da indicarsi);
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 2 (DUE);
- CODICE: MN222A70CD200035;
- POSA IN OPERA: SOSPESO SUSCETTIBILE DI PRENDERE FUOCO SU AMBO LE FACCE;
- IMPIEGO: TENDONE;
- MANUTENZIONE: METODI "C e D" ALLEGATO A 1.6 AL D.M. 26/6/1984

Si richiamano tutti gli obblighi di legge spettanti al produttore e a tutti i soggetti comunque interessati, a norma del Codice Civile, del Codice Penale e del decreto ministeriale 26 giugno 1984.

Roma, 28 LUG. 1997

Fasc. 4190 sott. 212

p. L'ISPETTORE GENERALE CAPO
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE
(Dott. Ing. Alberto d'ERRICO)

**N.B.: IL PRESENTE ATTO DI OMOLOGAZIONE E' RIPRODUCIBILE
UNICAMENTE NELLA SUA INTEGRALE SIESURA**

Imposta di Bollo
assolta



Ministero dell' Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
CENTRO STUDI ED ESPERIENZE

212_47936_13510

Visto l'Atto di Omologazione rilasciato in data 28/07/1997 con Codice di Omologazione: MN222A70CD200035, progr. 13510, con ultima validità fino al 28/07/2022, relativo al prodotto con denominazione commerciale: "POLY RS ADR IGN. CL.2" con impiego: "TENDONE";

Vista l'istanza di rinnovo progr. 40727 del 06/09/2017 con validità rinnovata fino al 28/07/2022;

Vista l'istanza di rinnovo progr. 47936, assunta a protocollo DCPREV n. 11233 del 05/08/2022, presentata dalla ditta GIOVANARDI di GIOVANARDI CARLO & C. S.n.c. sita in Via G. Marconi, 63, 46039 - VILLIMPENTA (MN) (MN);

SI RINNOVA

L'Atto di omologazione con Codice: MN222A70CD200035, con validità fino al 28/07/2027, salvo le limitazioni previste dall'art.4, comma 3, del D.M. 10/03/2005 .

Il presente atto è da considerarsi parte integrante dell'atto di omologazione di cui in premessa e ad esso è accluso.

IL DIRETTORE CENTRALE
(Marsella)

Firmato in forma digitale ai sensi di legge

IL DIRIGENTE

(Dott. Ing. Massimo Nazzareno BONFATTI)

Firmato in forma digitale ai sensi di legge

IL RESPONSABILE DEL SETTORE OMOLOGAZIONI

(Dott. Ing. Fabio MAZZARELLA)

Firmato in forma digitale ai sensi di legge



SottoF. 212



ZINGERLE GROUP AG
Pustertaler Straße 2
I-39040 Natz-Schabs (BZ)

www.zingerle.group