



# TRESSE PTFE PT5500 OXYGEN BAM

## Composition

100% pure PTFE pour le service oxygen

## Caractéristiques

La tresse PT5500 OX est une solution fiable pour les applications nécessitant l'utilisation de PTFE. Fabriqué avec des fils de PTFE multifilament purs, cette tresse a obtenu l'approbation BAM pour une utilisation avec de l'oxygène gazeux dans des conditions spécifiques de  $T_{max}=60^{\circ}C$  et  $P_{max}=30$  Bar. Cette tresse peut également être utilisé pour des services normaux où l'utilisation de PTFE est requise, jusqu'à une température maximale de  $T=260^{\circ}C$ . De plus, le PT5500 OX convient à une utilisation dans des applications cryogéniques, avec une pression maximale de  $P=500$  Bar, bien qu'il soit important de se rappeler que les températures minimales/maximales et les pressions maximales ne doivent pas être associées. Avec ces caractéristiques, PT5500 OX est une option polyvalente et fiable pour les applications qui nécessitent un haut niveau d'étanchéité et une résistance aux hautes températures et pressions.

## Applications

La tresse PT5500 OX a été spécifiquement conçu pour les applications de service d'oxygène et a obtenu l'approbation BAM pour une utilisation avec de l'oxygène. En résumé, la tresse PT5500 OX est un produit hautement spécialisé qui garantit des performances élevées et une fiabilité dans le domaine du service d'oxygène, mais qui convient également à une large gamme d'applications statiques où l'étanchéité des fluides est requise en présence de hautes températures et pressions.

## Données techniques

	P bar	lbf/in <sup>2</sup>	Vm/S	f/pm	pH	T°C	T°F
	30	450	1	200	0 ÷ 14	÷ 60	÷ 140

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- La température maximale peut être maintenue pour de courtes expositions



## Tresse PTFE PT5500 OXYGEN BAM

La gamme de produits Carrara de tresses en PTFE comprend différentes configurations pour toutes les applications industrielles. Le fil de PTFE blanc est couramment utilisé dans les systèmes d'étanchéité à tresse, aussi bien dans des applications statiques que dynamiques à vitesse modérée, grâce à ses propriétés qui garantissent une étanchéité efficace et fiable sur presque toute la plage de pH. Visitez notre page [Stock Tresses](#). Carrara dispose d'un large choix de produits disponibles pour expédition immédiate.

Bundesamt für  
Arbeitssicherheit  
und -gesundheit

12331 Berlin, Germany  
D +49 30 9047-2222  
F +49 30 9047-2222

**TEST REPORT**  
On Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

**BAM reference** 1501929-E

**Copy** 1<sup>st</sup> copy of 2 copies

**Customer** Carrara S.p.A.  
Via Provinciale 1/E, 25030 Adro (BS), Italy

**Order date** April 1, 2015

**Reference** PO 1510420

**Receipt of order** April 2, 2015

**Test samples** Packing material dis-formed braided PTFE packing, style Carrara 2715500 OX, production batch 150107B, BAM Order-No.: 2.15/2 605

**Receipt of samples** April 9, 2015

**Test date** April 17 to August 13, 2015

**Test location** BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen": building no. 41, room no. 103 and no. 106

**Test procedure according to** ISO 20173/2014 and DIN EN 1991-2005-02  
"Determination of the reactivity of materials with oxygen". Annex of code of practice M 034-1(BG) E77-10  
"List of inorganic materials compatible with oxygen", by German Society of Materials Science and Metallurgy (DGM) and the Chemical Industry Association (KCI)

**TRGS 400 Chemical Rules for Hazardous Substances**  
"Imprechen mit Gasen - Gefährdungsbewertung" (Impression with gases - hazard assessment) and chapter 4 "Sicherheitsmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen", Edition June 2013

**Safety Related Maximum Operating Conditions** See chapter 4 "Summary and Evaluation"

All pressures of this report are excess pressures.  
This test report consists of page 1 to 6 and annexes 1 and 2.

This test report may only be published in full, verbatim and without any additions, a verifiable written consent shall be obtained from the BAM. Any other use, including the publication of extracts, requires the prior written consent of the BAM, unless exclusively to the object matter of the test.

2015-06 / 2015-07-17

Sicherheit in Technik und Dienste

**TEST REPORT**



Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.



**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)



# TRESSE PTFE PT5500 OXYGEN BAM

Sezione mm	Sezione inch	kg/box	lbs/box	mt/box	ft/box	mt/kg	ft/lbs
3	1/8"	1	2.2	58.8	192.9	58.8	87.6
4	-	1	2.2	37.0	121.4	37.0	55.1
5	3/16"	1	2.2	20.0	65.6	20.0	29.8
6	-	2.5	5.5	41.7	136.8	16.7	24.8
6.5	1/4"	2.5	5.5	35.7	117.1	14.3	21.3
8	5/16"	2.5	5.5	25.0	82.0	10.0	14.9
9.5	3/8"	2.5	5.5	18.5	60.7	7.4	11.0
10	-	2.5	5.5	16.7	54.8	6.7	10.0
11	7/16"	2.5	5.5	13.9	45.6	5.6	8.3
12	-	2.5	5.5	11.4	37.4	4.5	6.8
12.7	1/2"	2.5	5.5	10.4	34.1	4.2	6.2
14	9/16"	5	11	17.2	56.4	3.4	5.1
16	5/8"	5	11	13.0	42.7	2.6	3.9
17.5	-	5	11	11.6	38.1	2.3	3.5
18	11/16"	5	11	10.2	33.5	2.0	3.0
19	3/4"	5	11	9.3	30.5	1.9	2.8
22	7/8"	5	11	6.9	22.6	1.4	2.1
25.5	1"	5	11	5.4	17.7	1.1	1.6

- Le poids au mètre et le poids de l'emballage peuvent avoir une tolérance de +/- 10%. D'autres tailles et emballages sont disponibles sur demande.



Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.

 **CARRARA®**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)