

**PS FOS SUR MER  
PRECONTRAITE  
PLAN D'ASSURANCE QUALITE**

91121

Indice 0

Date

**ENFILAGE DES ARMATURES DE PRECONTRAITE**

**1 OUVRAGE :** Fos sur mer  
Phase :

**2 DOCUMENT** . Procédure FIC n° 2005  
**APPLICABLE** . Indice de révision

**3 FICHE N°** 3A

**4 DESIGNATION DU TORON**

T15.7 - 1860 - TBR (toron 7 fils super)

**5 PROVENANCE**

6	Câble n°	Côté d'enfilage	N° de couronne	Nbre. de torons	Etat	Observations
a	1	C1	0627 0005	7	TB ou	
			0627.0001	24	TB	
b	2	C1	30524/037	5	TB	
			0627.0005	26	TB	
c	3	C1	0627.0002	10	TB	
			0627.0006	21	TB	
d	4	C1	0627.0001	9	TB	
			0627.0002	22	TB	
e	5	C1	0627.0004	17	TB	
			0627.0003	14	TB	
f	6	C1	0627.0006	15	TB	
			0627.0004	16	TB	
g	7	C1	0627.0008	21	TB	
			0627.0007	10	TB	
h	8	C1	0627.0003	19	TB	
			0627.0008	12	TB	
i						
j						

**7 VISAS DE CONTROLE**

Désignation	Nom	Visa	Date
FREYSSINET Resp.Chantier/CMP	DUPUIS L	<del>Signature</del>	07/07/09
Contrôle EXT			
CLIENT			
M.O			

**8 COMMENTAIRES**

Machine à pousser : MAP REV  
N° d'identification : N° 3220

Début de l'opération : 06/07/09 16h30  
Fin de l'opération : 07/07/09 20h30

**freyssinet**

FREYSSINET France S.C.C.M.  
 La Grande Hogue  
 78610 Auffargis  
 Tel: 01,34,85,89,01

**FICHE DE MISE EN TENSION**

Date: 08/09/07 Ouvrage PS de Fos Sur Mer

Numéro	Vérin		Câble N°	<u>1</u>
	Pompe		Type câble	31 T15 S
	Mano		Type Vérin	CC 1000

Palier de pression (Bar)	Allongement (mm)		Total	Corrigé	Théorique (Ao*P1)/Po 98
	Coté <u>e1</u>	Coté <u>e3</u>			
P1	100				
P2	200	<u>38</u>	<u>57</u>	<u>95</u>	<u>189</u>
P3	300	<u>82</u>	<u>106</u>	<u>188</u>	<u>282</u>
P4	400	<u>130</u>	<u>165</u>	<u>295</u>	<u>389</u>
Pa	485	<u>172</u>	<u>217</u>	<u>389</u>	Aa= <u>483</u>
Po	510	<u>180</u>	<u>225</u>	<u>405</u>	Ao= <u>499</u>
V.V. (50 bar)		<u>171</u>	<u>212</u>	Correction de	
Rentrée Brute		<u>8</u>	<u>13</u>	rentrée des <input type="text" value="6"/>	
Rentrée Nette		<u>3</u>	<u>7</u>	mors	

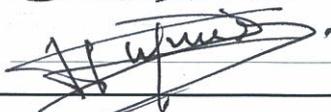
Pression	Po	<b>510</b>	Aa	<input type="text" value="453"/>	*0,95
	Blocage	<b>170 Bars</b>		<input type="text" value="477"/>	
				<input type="text" value="501"/>	*1,05
			Ao	<input type="text" value="477"/>	*0,95
				<input type="text" value="502"/>	
				<input type="text" value="552"/>	*1,1

**Observations:**

**Nota:** La pression Po de cette fiche tient compte des frottements du vérin utilisé.

L'allongement Ao de cette fiche tient compte de la surlongueur du vérin utilisé.

Nom: C.M.P.  
DUPUIS. L

Signature: 

Client  Maitrise d'oeuvre:

**Freyssinet**

FREYSSINET France S.C.C.M.  
 La Grande Hogue  
 78610 Auffargis  
 Tel: 01,34,85,89,01

**FICHE DE MISE EN TENSION**

Date: 08/07/09 Ouvrage PS de Fos Sur Mer

Numéro	Vérin		Câble N°	<u>2</u>
	Pompe		Type câble	31 T15 S
	Mano		Type Vérin	CC 1000

Palier de pression (Bar)	Allongement (mm)		Total	Corrigé	Théorique (Ao*P1)/Po 98
	Coté <u>c1</u>	Coté <u>c3</u>			
P1	100				
P2	200	<u>47</u>	<u>54</u>	<u>101</u>	<u>202</u>
P3	300	<u>93</u>	<u>108</u>	<u>201</u>	<u>303</u>
P4	400	<u>138</u>	<u>163</u>	<u>301</u>	<u>402</u>
Pa	485	<u>181</u>	<u>214</u>	<u>395</u>	<u>Aa= 496</u>
Po	510	<u>195</u>	<u>230</u>	<u>425</u>	<u>Ao= 526</u>
V.V. (50 bar)		<u>185</u>	<u>215</u>	Correction de	
Rentrée Brute		<u>10</u>	<u>15</u>	rentrée des <input type="text" value="6"/>	
Rentrée Nette		<u>4</u>	<u>9</u>	mors	

Pression	Po	<b>510</b>	Aa	<input type="text" value="453"/>	*0,95
	Blocage	<b>170 Bars</b>		<input type="text" value="477"/>	
				<input type="text" value="501"/>	*1,05
			Ao	<input type="text" value="477"/>	*0,95
				<input type="text" value="502"/>	
				<input type="text" value="552"/>	*1,1

**Observations:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Nota:** La pression Po de cette fiche tient compte des frottements du vérin utilisé.

L'allongement Ao de cette fiche tient compte de la surlongueur du vérin utilisé.

Nom: C.M.P. DUPUIS L  
 Signature: [Signature]

Client \_\_\_\_\_ Maitrise d'oeuvre: \_\_\_\_\_



**Freyssinet**

FREYSSINET France S.C.C.M.  
 La Grande Hogue  
 78610 Auffargis  
 Tel: 01,34,85,89,01

**FICHE DE MISE EN TENSION**

Date: 07/07/09 Ouvrage PS de Fos Sur Mer

Numéro	Vérin		Câble N°	<u>4</u>
	Pompe		Type câble	31 T15 S
	Mano		Type Vérin	CC 1000

Palier de pression (Bar)	Allongement (mm)		Total	Corrigé	Théorique (Ao*P1)/Po 98
	Coté <u>C1</u>	Coté <u>C3</u>			
P1	100				
P2	200	<u>39</u>	<u>59</u>	<u>98</u>	<u>196</u>
P3	300	<u>86</u>	<u>111</u>	<u>197</u>	<u>295</u>
P4	400	<u>131</u>	<u>165</u>	<u>296</u>	<u>394</u>
Pa	485	<u>175</u>	<u>213</u>	<u>388</u>	Aa= <u>486</u>
Po	510	<u>186</u>	<u>229</u>	<u>415</u>	Ao= <u>513</u>
V.V. (50 bar)		<u>171</u>	<u>215</u>	Correction de	
Rentrée Brute		<u>15</u>	<u>14</u>	rentrée des <input type="text" value="6"/>	
Rentrée Nette		<u>9</u>	<u>8</u>	mors	

Pression	Po	510	Aa	<input type="text" value="477"/>	<input type="text" value="453"/>	*0,95
	Blocage	170 Bars			<input type="text" value="501"/>	*1,05
			Ao	<input type="text" value="502"/>	<input type="text" value="477"/>	*0,95
					<input type="text" value="552"/>	*1,1

**Observations:**

**Nota:** La pression Po de cette fiche tient compte des frottements du vérin utilisé.

L'allongement Ao de cette fiche tient compte de la surlongueur du vérin utilisé.

Nom: C.M.P.  
DUPUIS, L

Signature: 

Client  Maitrise d'oeuvre:

**Freyssinet**

FREYSSINET France S.C.C.M.  
 La Grande Hogue  
 78610 Auffargis  
 Tel: 01,34,85,89,01

**FICHE DE MISE EN TENSION**

Date: 02/07/09 Ouvrage PS de Fos Sur Mer

Numéro	Vérin		Câble N°	<u>S</u>
	Pompe		Type câble	31 T15 S
	Mano		Type Vérin	CC 1000

Palier de pression (Bar)	Allongement (mm)		Total	Corrigé	Théorique (Ao*P1)/Po 98
	Coté <u>C1</u>	Coté <u>C3</u>			
P1	100				
P2	200	<u>37</u>	<u>55</u>	<u>92</u>	<u>186</u>
P3	300	<u>80</u>	<u>110</u>	<u>190</u>	<u>284</u>
P4	400	<u>127</u>	<u>163</u>	<u>290</u>	<u>384</u>
Pa	485	<u>165</u>	<u>216</u>	<u>381</u>	<u>Aa= 475</u>
Po	510	<u>184</u>	<u>224</u>	<u>408</u>	<u>Ao= 502</u>
V.V. (50 bar)		<u>177</u>	<u>216</u>	Correction de	
Rentrée Brute		<u>13</u>	<u>8</u>	rentrée des <input type="text" value="6"/>	
Rentrée Nette		<u>7</u>	<u>2</u>	mors	

Pression	Po	<b>510</b>
	Blocage	<b>170 Bars</b>

Aa   \*0,95  
 \*1,05

Ao   \*0,95  
 \*1,1

**Observations:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Nota:** La pression Po de cette fiche tient compte des frottements du vérin utilisé.

L'allongement Ao de cette fiche tient compte de la surlongueur du vérin utilisé.

Nom: C.M.P. DUPUIS. L  
 Signature: 

Client \_\_\_\_\_ Maitrise d'oeuvre: \_\_\_\_\_



**Freyssinet**

FREYSSINET France S.C.C.M.  
 La Grande Hogue  
 78610 Auffargis  
 Tel: 01,34,85,89,01

**FICHE DE MISE EN TENSION**

Date: 08/07/09 Ouvrage PS de Fos Sur Mer

Numéro	Vérin		Câble N°	<u>7</u>
	Pompe		Type câble	31 T15 S
	Mano		Type Vérin	CC 1000

Palier de pression (Bar)	Allongement (mm)		Total	Corrigé	Théorique (A0*P1)/Po 98
	Coté	Coté			
P1	100				
P2	200	<u>40</u>	<u>62</u>	<u>102</u>	<u>202</u>
P3	300	<u>87</u>	<u>112</u>	<u>199</u>	<u>299</u>
P4	400	<u>131</u>	<u>167</u>	<u>288</u>	<u>398</u>
Pa	485	<u>172</u>	<u>217</u>	<u>329</u>	Aa= <u>429</u>
Po	510	<u>185</u>	<u>233</u>	<u>418</u>	Ao= <u>518</u>
V.V. (50 bar)		<u>174</u>	<u>222</u>	Correction de	
Rentrée Brute		<u>11</u>	<u>11</u>	rentrée des	<u>6</u>
Rentrée Nette		<u>5</u>	<u>5</u>	mors	

Pression	Po	<b>510</b>	Aa	<u>477</u>	<u>453</u>	*0,95
	Blocage	<b>170 Bars</b>			<u>501</u>	*1,05
			Ao	<u>502</u>	<u>477</u>	*0,95
					<u>552</u>	*1,1

**Observations:**

**Nota:** La pression Po de cette fiche tient compte des frottements du vérin utilisé.

L'allongement Ao de cette fiche tient compte de la surlongueur du vérin utilisé.

Nom: C.M.P. DUPUIS, L

Signature: 

Client \_\_\_\_\_ Maitrise d'oeuvre: \_\_\_\_\_

**Freyssinet**

FREYSSINET France S.C.C.M.  
 La Grande Hogue  
 78610 Auffargis  
 Tel: 01,34,85,89,01

**FICHE DE MISE EN TENSION**

Date: 08/07/09 Ouvrage PS de Fos Sur Mer

Numéro	Vérin		Câble N°	<u>8</u>
	Pompe		Type câble	31 T15 S
	Mano		Type Vérin	CC 1000

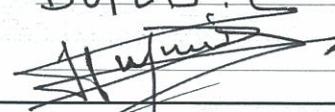
Palier de pression (Bar)	Allongement (mm)		Total	Corrigé	Théorique (Ao*P1)/Po 98
	Coté <u>c1</u>	Coté <u>c3</u>			
P1	100				
P2	200	<u>44</u>	<u>51</u>	<u>95</u>	<u>191</u>
P3	300	<u>90</u>	<u>104</u>	<u>194</u>	<u>290</u>
P4	400	<u>138</u>	<u>160</u>	<u>298</u>	<u>394</u>
Pa	485	<u>180</u>	<u>212</u>	<u>392</u>	<u>Aa=488</u>
Po	510	<u>195</u>	<u>224</u>	<u>419</u>	<u>Ao=515</u>
V.V. (50 bar)		<u>187</u>	<u>210</u>	Correction de	
Rentrée Brute			<u>14</u>	rentrée des	
Rentrée Nette			<u>8</u>	mors	

Pression	Po	510	Aa	<u>477</u>	<u>453</u>	*0,95
	Blocage	170 Bars			<u>501</u>	*1,05
			Ao	<u>502</u>	<u>477</u>	*0,95
					<u>552</u>	*1,1

**Observations:**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Nota:** La pression Po de cette fiche tient compte des frottements du vérin utilisé.

L'allongement Ao de cette fiche tient compte de la surlongueur du vérin utilisé.

Nom: C.M.P. DUPUIS L  
 Signature: 

Client	Maitrise d'oeuvre:
--------	--------------------