



الجمهورية الجزائرية
الديمقراطية الشعبية

الجريدة الرسمية

اتفاقات دولية، قوانين، مراسيم
قرارات وآراء، مقررات، منشور، إعلانات وبلاغات

الإدارة والتحرير الامانة العامة للحكومة الطبع والاشتراك المطبعة الرسمية	الجزائر تونس المغرب ليبيا موريطانيا	الاشتراك سنوي
7 و9 و13 شارع عبد القادر بن مبارك - الجزائر	بلدان خارج دول المغرب العربي	سنة
الهاتف 65.18.15 الى 17 ح.ج.ب 50 - 3200 الجزائر Télex : 65 180 IMPOF DZ بنك الفلاحة والتنمية الريفيّة KG 68 060.300.0007 حساب العملة الأجنبية للمشاركين خارج الوطن بنك الفلاحة والتنمية الريفيّة 060.320.0600.12	سنة 2.675,00 د.ج 5.350,00 د.ج تزايد عليها نفقات الإرسال	سنة 1.070,00 د.ج 2.140,00 د.ج
		النسخة الأصلية النسخة الأصلية وترجمتها ...

ثمن النسخة الأصلية 13,50 د.ج
ثمن النسخة الأصلية وترجمتها 27,00 د.ج
ثمن العدد الصادر في السنين السابقة : حسب التسعيرة.
وتسلم الفهارس مجاناً للمشاركين.
المطلوب إرفاق لفيفة إرسال الجريدة الأخيرة سواء لتجديد الاشتراكات أو للاحتجاج أو لتغيير العنوان.
ثمن النشر على أساس 60,00 د.ج للسطر.

وزارة السكن

قرار وزاري مشترك مؤرخ في 28 شوال عام 1417 الموافق 8 مارس سنة 1997، يتعلق بالميزات التقنية والقواعد المطبقة على الفولاذ المستدير للخرسانة المسلحة.

إن وزير السكن،

وزير التجارة،

وزير الصناعة وإعادة الهيكلة،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 96 - 01 المؤرخ في 14 شعبان عام 1416 الموافق 5 يناير سنة 1996 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،

- وبمقتضى المرسوم رقم 86 - 213 المؤرخ في 13 ذي الحجة عام 1406 الموافق 19 غشت سنة 1986 والمتعلق بإحداث اللجنة التقنية الدائمة لمراقبة البناء التقنية، المعدل،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 90 - 39 المؤرخ في 3 رجب عام 1410 الموافق 30 يناير سنة 1990 والمتعلق بمراقبة الجودة وقمع الغش،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 91 - 192 المؤرخ في 18 ذي القعدة عام 1411 الموافق 11 يونيو سنة 1991 والمتعلق بمخابر تحليل النوعية، المعدل،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 92 - 65 المؤرخ في 8 شعبان عام 1414 الموافق 12 فبراير سنة 1992 والمتعلق بمراقبة مطابقة المواد المنتجة محليا أو المستوردة، المعدل والمتمم،

يقررون ما يأتي :

المادة الأولى : يحدد هذا القرار المميزات التقنية والقواعد المطبقة على الفولاذ المستدير للخرسانة المسلحة، الموجه لتدعيم هياكل البناء.

المادة 2 : يقصد بالفولاذ المستدير للخرسانة المسلحة، في مفهوم أحكام هذا القرار، ما يأتي :

- الفولاذ اللين للخرسانة المسلحة،

- الفولاذ ذو الالتحام الحاد للخرسانة المسلحة.

المادة 3 : إن المميزات التقنية للمواد المذكورة في المادة 2 أعلاه، محددة بالثوابت الآتية :

أ - للفولاذ اللين :

1 - الأبعاد، الكتل الخطية والتسامح،

2 - التركيبة الكيميائية،

3 - الخصائص الميكانيكية :

* مقاومة الجذب،

* خاصيات الإنطواء.

ب - للفولاذ ذي الالتحام الحاد :

1 - الأبعاد، الكتل الخطية والتسامح،

2 - التركيبة الكيميائية،

3 - الخصائص الميكانيكية :

* مقاومة الجذب،

* خاصيات الإنطواء،

* الإنطواء المتتابع.

المادة 4 : يجب أن تكون الأبعاد، والكتل الخطية والتسامح في الفولاذ اللين والفولاذ المركب ذي الالتحام الحاد، متناسبة مع القيم المدونة على التوالي في الجدولين الأول والثاني الملحقين بهذا القرار.

المادة 5 : إن أنواع الفولاذ من حيث تركيباته الكيميائية، لا يمكنه بأي حال أن يحتوي في تحليله السائلي (المرحلة الأولى) على أكثر من 0,060 % من الكبريت و 0,060 % من الفوسفور.

إن القيم المقصوى والمضمنة عند تحليل المادة في مرحلتها النهائية لا يمكنها أن تزيد عن 0,070 % من الكبريت ومن الفوسفور أيضا.

المادة 6 : إن معدل الكربون المسموح به لا يمكن أن يتجاوز 0,22 % بالنسبة للفولاذ اللين و 0,27 % بالنسبة للفولاذ المركب ذي الالتحام الحاد.

وزيادة على ذلك، فإن الفولاذ المركب ذا الالتحام الحاد يقبل بمعدل الكربون المكافئ (Ceq) إذا كان هذا الأخير لا يتعدى 0,51 %.

يحدد الكربون المكافئ الموضح أعلاه تبعا للصيغة الآتية :

$$Ceq = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Cr + V + Mo}{5} + \frac{Cu + Ni}{15}$$

يجب أن لا يشوب أية عينة تجريبية في نهاية التجارب انشقاق أو انفصام يرى بالعين المجردة.

المادة 10 : لا يقبل توضيب الفولاذ اللين والفولاذ المركب ذي الالتحام الحاد إلا في شكل "حزمة" ويجب أن يقدم على شكل قضبان مستقيمة طولها 12 مترا.

غير أن الفولاذ اللين الذي يكون قطره 6 مم (الأعمدة الشقولية)، يمكن أن يسلم على شكله الدائري. ثم إن حد الفارق المسموح به على طول القضيب الواحد هو $0 - 100 / +$ مم.

المادة 11 : يجب أن تتم طرق رقابة استيراد المواد المذكورة في هذا القرار وإجرائاتها وفق الترتيبات القانونية والتنظيمية الجاري بها العمل.

المادة 12 : ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 28 شوال عام 1417 الموافق 8 مارس سنة 1997.

وزير التجارة
بختي بلعاب

وزير السكن
كمال حكيمي

وزير الصناعة وإعادة الهيكلة
عبد السلام بوشوارب

حيث :

هي النسب المضمنة في العناصر الممزوجة مع الفولاذ. C, Mn, Cr, V, Mo, Cu, Ni

المادة 7 : يجب أن تتوافق مقاومة الجذب مع القيم المحددة على التوالي في الجدولين الثالث والرابع الملحقين بهذا القرار.

المادة 8 : يجب أن تكون علاقة المقاومة القصوى (RM) للجذب في نهاية الدفق (RE min)، مساوية على الأقل 1,10 لكل عينة تجريب.

ومع هذا، حينما تكون العينة معرضة للانطواء، فإن تنفيذ هذا الأخير يكون حسب زاوية يتراوح قياسها ما بين 160 درجة و 180 درجة فوق أسطوانة قطرها يتناسب مع الخاصيات الميكانيكية المحددة في الجدولين الخامس والسادس الملحقين بهذا القرار.

المادة 9 : في حالة تجارب الإنطواء المتتالية والمطبقة على الفولاذ المركب ذي الالتحام الحاد، فإن العينة التجريبية تخضع لأسطوانة محددة القياس ذات قطر معين في الجدول السابع الملحق بهذا القرار.

يجب أن تكون الزاوية الأولى للإنطواء العينة، قبل التسخين ذات 90 درجة والزاوية الثانية الإنطواء ذات 20 درجة وتقاس الزاويتان قبل زوال الحمولة.

الملحق

الجدول الأول

الأبعاد، الكتل الخطية ونسب التسامح للفولاذ اللين

الكتلة الخطية		مساحة القطع العمودية (2مم)	القطر (مم)
الوصف (كغ / م)	حد التسامح با % (*)		
0,222	± 8	28,3	6
0,395	± 8	50,3	8
0,617	± 5	78,5	10 **
0,888	± 5	113	12 **
1,58	± 5	201	16 **
2,47	± 5	314	20 **

(*) الحد المسموح به يطبق على قضيب منفرد.

(* *) قليل الاستعمال عامة.

الملحق (تابع)

الجدول الثاني

الأبعاد، الكتل الخطية و نسب التماس للفولاذ ذي الالتحام الحاد

الكتلة الخطية		مساحة القطع العمودية (2مم)	القطر (مم)
حد التماس با % (*)	الوصف (كغ / م)		
± 8	0,222	28,3	6
± 8	0,395	50,3	8
± 6	0,617	78,5	10
± 6	0,888	113	12
± 6	1,210	154	14
± 6	1,580	201	16
± 5	2,470	314	20
± 5	3,850	491	25
± 5	6,310	804	32
± 5	9,860	1256	40

(*) الحد المسموح به يطبق على قضيب منفرد.

الجدول الثالث

(*) مقاومة الجذب للفولاذ اللين

النوع	مق (ن / مم)	مق أدنى (ن / مم)	م أدنى با %
فولاذ لين E22	215	330	22 إلى 25
فولاذ لين E24	235	410	22 إلى 25

(*) قياسات مستعملة في عينات تجريبية طولها ل 5 = 0 د.

الجدول الرابع

(*) مقاومة الجذب للفولاذ ذي الالتحام الحاد

النوع	مق (ن / مم)	مق أدنى (ن / مم)	مقاومة الجذب للفولاذ ذي الالتحام الحاد أدنى با %
فولاذ ذو الالتحام E400 حاد	400	440	12 إلى 14
فولاذ ذو الالتحام E500 حاد	500	550	12 إلى 14

(*) قياسات مستعملة في عينات تجريبية طولها ل 5 = 0 د.

الملحق (تابع)
الجدول الخامس
خاصيات الإنطواء للفولاذ اللين

النوع *	قضبان (مم) 20 16 12 10 8 6
فولاذ لين E22	أقطار الأسطوانات (مم) 40 32 25 20 16 12,5
فولاذ لين E24	40 32 *25 20 16 12,5 63 40 32

(*) أسطوانات ذات :
- 25 مم أو 32 مم،
- 32 مم أو 40 مم،
- 40 مم أو 63 مم.

الجدول السادس
خاصيات الإنطواء للفولاذ ذي الالتحام الحاد

40	32	25	20	16	14	12	10	8	6	قطر القضيب (مم)
200	160	125	80	63	52	40	25	20	16	قطر الأسطوانة (مم)

الجدول السابع
خاصيات الإنطواء المتتابعة للفولاذ ذي الالتحام الحاد

40	32	25	20	16	14	12	10	8	6	قطر القضيب (مم)
400	320	200	160	100	84	63	50	40	32	قطر الأسطوانة (مم)

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 92 - 177 المؤرخ في أول ذي القعدة عام 1412 الموافق 4 مايو سنة 1992 والمتضمن تنظيم الإدارة المركزية في وزارة السكن، المعدل والمتمم،

قرار مؤرخ في 8 ربيع الأول عام 1418 الموافق 13 يوليو سنة 1997، يتضمن تفويض الإمضاء إلى رئيس الديوان.

إن وزير السكن،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 97 - 233 المؤرخ في 24 صفر عام 1418 الموافق 29 يونيو سنة 1997 والمتضمن الترخيص لأعضاء الحكومة بتفويض إمضائهم،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 97 - 231 المؤرخ في 20 صفر عام 1418 الموافق 25 يونيو سنة 1997 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،