

عبدالشافي
كتاب



صلب التسليح عالي المقاومة

الجزء الأول

هدف اقتراح صلب عالي المقاومة - أنواعه - تطور انتاجه

إعداد

دكتور محمد سعيد تريل



28 A 71

يوليو ١٩٧٣

سلب التسلیح عالی المقاومت

High Strength Steel Reinforcement

الزناد

هدف النتائج «ملعب هالي المقارن» - انزاعات - تطهير انتاج منه
إعداد دكتور محمد سعيد توفيق (محمد بحوث البناء)

:

تهدف هذه الدراسة التعرف على التطورات الحديثة في انتاج واستخدام اسماك-انج طلب التعليم على القوامة واستهابات استعماله وسائله لا سيما بعد ان بدأ الصناعي الحربي في انتاج بمحترفات هذا العصب والانتهاء الى التوسيع في انتاجها وتحدد هنا في المستقبل القريب بعد البدء في انتاج سبع الحديد والصلب العلوي الشاوه حاليا يحرر وكذلك بعد الانتهاء من الترسانات المختلفة في شركات العصب . وتم عمل هذه الدراسة بمقارنة بين بعض المواقف المعاصرة وكذلك طخص النتائج العلمية التي توفرت تأثير شكل النتوءات والتجمادات المطحية لاسماك العصب على كل له (Fatigue) والتي اجريتها بمعامل وصان الاتحاد السوفييتي خلال الماين ١٩٢٢/٢١ بالاشتراك مع الدكتور م. بولين والصينيين ن. سودانوف بميد بجروح الخبراء والخبراء المسجلة التابع لاكاديمية العلوم الاشتراكية بموسكو .

يختلف خصائص اصطلاح على المقاومة للصلب المستخدم في المنشآت الخرسانية
الصلبة عنه للصلب المستخدم في المنشآت الخرسانية سابقة الاجهاد وتراجع جهود
الخضوع او جهد الفشل للصلب على المقاومة المستخدمة في المنشآت الخرسانية
التي بلغته من $35 \text{ كج} / \text{م}^2$ الى $200 \text{ كج} / \text{م}^2$ اما الصلب على المقاومة
المستخدمة في المنشآت الخرسانية سابقة الاجهاد فيصل جهود الفشل فيه الى حوالي
 $200 \text{ كج} / \text{م}^2$ والذى يطلق عليه احيانا صلب ذو الشد الماى High tensile steel

* البحث مشترك ضمن التأثيرات المعنوية للمجتمع بمراكش

والمطلب ١٢) يجمع خلية سلوك شخص الرهبة .
الصلب للصلب العضوي المسادي
والصلب على المقاربه المستند في انتقامه الشامل والصلب على الشد المستند في
في الخدمات المكرر عليه معايير الابهاد .

الهدف من النسج صلب التسلیم عالي المقاومة :

تطورت صناعة صلب التسلیم ، خاصة في السنوات الأخيرة لارتفاع اسعار عديده
من الصلب على المقاومة وذلك لا يمكن تحقيقه بحسب ١ . أسباب
١ - توفير الصلب الخام وذلك زيادة انتاجه حيث اتيح ان النسج له سوء
الصلب التقليدي الماءى او الصلب على المقاومة يختلف تقريراً نفس الكثافة
عن الحديد الخام بنفس المقدمة في الاختلاف بين فارق بمقدار في السراع النسج
لارتفاع .

٢ - وتحفيز عملية النسج المترافقه المساعدة حيث ان استعمال صلب على المقاومة
في التسلیم يعود الى نفس في حماية التسلیم التقليدي على التالى يقلل سوء
كميات الصلب اللازم والذي يتبعها نفس في الوزن حيث للتشخيص ما يدور على
قطفهات الكرات الرئيسية وتصاليف الامواج مذكرة على التقليل من ثلاثة النسج
لاحتفاظ كميات اقل مما ان نفس في بطاقة التسلیم التقليدي يعود الى نفس
سهولة وضع الامواج ، اى ان قطعات الصلب وتم اثبات التجارب انه احسن
في معظم الحالات توفير المقاومة . التسلیم بامثلة الصلب عالي
المقاومة ولا منه ان كل هذه الزنارات تعود الى ادخان كبير لحرق نفس
نتائج النسج .

ارتفاع صلب التسلیم :

يمكن تقسيم اسياخ صلب التسلیم من حيث انتاجها الى :