

يتناول هذا الفصل متانة المنشآت الفولاذية ضد التآكل. كنقطة انطلاق ، يتم تعريف ظاهرة التآكل والتعليق عليها. من بين العوامل التي يجب مراعاتها لحماية الهياكل العمر المخطط له للبناء ونوع البيئة التي سيتم تشييدها فيها. يتم التركيز على تصميم الهياكل: التوصيات المصحوبة بأمثلة من تفاصيل البناء توضح تأثير التصميم الجيد على متانة البناء ضد التآكل. تتم مراجعة عمليات تحضير السطح المختلفة. يتم التعامل مع استخدام الدهانات للهياكل في جوانبه الرئيسية: أسس اختيار الدهانات وأنظمة الطلاء وطرق التطبيق وأعمال صيانة الطلاء. ومن بين الحلول الممكنة ، المنتجات المطلية بالرشاشات والطلاقات. من بين الطلاءات المعدنية للهياكل ، يعتبر الزنك هو الأكثر استخداماً بسبب حمايته القربانية. تم تقديم تعليق على العمليات الرئيسية ، وأكثرها شيوعاً هو الجلفنة بالغمس الساخن.