

Grade 55

Les boulons d'ancrage ASTM F1554 grade 55 sont fabriqués à partir d'un acier doux modifié qui a une limite d'élasticité minimale plus élevée (55 ksi) que l'acier doux traditionnel A36 (36 ksi).

Cette spécification était largement utilisée dans l'industrie des **poteaux d'éclairage et des feux de signalisation** bien avant l'introduction de la spécification ASTM F1554 en 1994 et était communément appelée A36M55.

- **Galvanisation**

Les boulons d'ancrage F1554 grade 55 peuvent être fournis en noir ou galvanisés mécaniquement ou galvanisés à chaud.

- **Soudure**

Contrairement à la croyance populaire, tous les matériaux de grade 55 ne sont pas soudables. Si la soudabilité est requise, l'exigence supplémentaire S1 doit être spécifiée. Une nuance 55 soudable peut être substituée à la discrétion du fournisseur lorsque la nuance 36 est spécifiée.

- **Exigences supplémentaires**

Les exigences supplémentaires suivantes s'appliquent au F1554 Grade 55. Les exigences supplémentaires ne s'appliquent que lorsqu'elles sont spécifiées dans le bon de commande ou le contrat.

S1 : L'acheteur peut spécifier l'exigence supplémentaire S1 qui exige la soudabilité par des restrictions de composition chimique et par une formule d'équivalence de carbone. Si l'acheteur ne spécifie pas l'exigence S1, le matériau de Grade 55 peut ou non être soudable.

S2 : Au lieu du code couleur standard de la peinture jaune pour indiquer le Grade 55, l'exigence supplémentaire S2 peut être spécifiée par l'acheteur pour exiger une identification permanente du **fabricant** sur l'extrémité du boulon d'ancrage qui dépasse du béton.

S3 : Au lieu du code couleur standard de la peinture jaune pour indiquer le Grade 55, l'exigence supplémentaire S3 peut être spécifiée par l'acheteur pour avoir une identification permanente du **grade** sur l'extrémité du boulon d'ancrage qui dépasse du béton.

S4 : L'acheteur peut également spécifier que le Grade 55 soit soumis à un essai de résilience Charpy à +40°F (+5°C). L'énergie minimale requise pour l'entaille en V Charpy est une moyenne de 15ft•lbf pour trois spécimens, sans qu'aucun spécimen ne tombe en dessous de 12ft•lbf.