

Matériau	Limite d'élasticité (psi)	Charge de rupture (psi)	Rockwell B	Rockwell C	Brinell	Caractéristiques
A-36	36 000	58,000 - 80,000	69 - 86	~	118 - 167	Peut être oxycoupé, travaillé, percé, soudé et usiné par tous les moyens standards.
44-W	44 000	65,000 - 85,000	76 - 89	~	134 - 178	Peut être oxycoupé, travaillé, percé, soudé et usiné par tous les moyens standards.
COR-TEN	50 000	70 000	78	~	141	Peut être oxycoupé, travaillé, percé, soudé et usiné par tous les moyens standards. Résistant à la corrosion atmosphérique.
AR225	65 000	105 000	~	20	224	Peut être soudé, coupé, percé, laminé, travaillé et usiné. Résistant à la corrosion atmosphérique. Résistant à l'abrasion.
DOMEX	100 000	115 000	~	25	250	Haute résistance et bonne flexibilité, parfait pour la soudure.
HARDOX 400	145 000	181,000 - 211,000	~	40 - 46	370 - 430	Résistant à l'usure, haute durabilité, bonne flexibilité et soudabilité.
HARDOX 450	175 000	208,000 - 233,000	~	45 - 50	425 - 475	Acier flexible et soudable résistant à l'abrasion utilisé dans les applications exigeant une résistance supérieure à l'usure.

Limite d'élasticité : charge maximum qui peut être appliquée sans une déformation permanente du matériau.

Charge de rupture : étirement maximum auquel peut résister un matériau avant de déchirer/craquer.

Dureté Rockwell : échelle utilisée pour déterminer la dureté du matériau. Plus le nombre est élevé plus le matériau est dur. (Mesure la profondeur de l'impression lorsqu'une charge est appliquée en utilisant une pointe en forme de diamant en acier pressée contre le matériau)

Dureté Brinell : échelle utilisée pour déterminer la dureté du matériau. Plus le nombre est élevé plus le matériau est dur. (Mesure le diamètre de l'impression lorsque qu'une charge est appliquée en utilisant une pointe bille en acier pressée contre le matériau)