

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Norma	Acciaio	Stato di fornitura +C			Stato di fornitura +LC			Stato di fornitura +SR			Stato di fornitura +A			Stato di fornitura +N		
		ReH Mpa	Rm Mpa	All. %	ReH Mpa	Rm Mpa	All. %	ReH Mpa	Rm Mpa	All. %	ReH Mpa	Rm Mpa	All. %	ReH Mpa	Rm Mpa	All. %
<b>EN 10305-1</b> (Tubi senza saldatura)	<b>E215</b>	0.8Rm	430	8	0.7Rm	380	12	280	380	16	0.5Rm	280	30	215	290-430	30
	<b>E235</b>	0.8Rm	480	6	0.7Rm	420	10	350	420	16	0.5Rm	315	25	235	340-480	25
	<b>E355*</b>	0.8Rm	640	4	0.7Rm	580	7	450 <sup>A</sup>	580	10	0.5Rm	450	22	355	490-630	22
	<b>E410</b>	0.8Rm	750	4	0.7Rm	620	8	590	690	12	0.5Rm	520	22	410	550-700	22
	<b>P460*</b>	-	-	-	-	-	-	-	660	700	15	-	-	-	440	560
<b>EN 10305-2</b> (Tubi saldati)	<b>E155</b>	0.8Rm	400	6	0.7Rm	350	10	245	350	18	0.5Rm	260	28	155	270-410	28
	<b>E195</b>	0.8Rm	420	6	0.7Rm	370	10	260	370	18	0.5Rm	290	28	195	300-440	28
	<b>E235</b>	0.8Rm	490	6	0.7Rm	440	10	325	440	14	0.5Rm	315	25	235	340-480	25
	<b>E275</b>	0.8Rm	560	5	0.7Rm	510	8	375	510	12	0.5Rm	390	22	275	410-550	22
	<b>E355*</b>	0.8Rm	640	4	0.7Rm	590	6	435	590	10	0.5Rm	450	22	355	490-630	22
<b>EN 10305-4</b> (Tubi senza saldatura)	<b>E215</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215	290-430	30
	<b>E235*</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	340-480	25
	<b>E355</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	355	490-630	22

**N.B. i valori riportati in tabella rappresentano i requisiti minimi previsti dalla norma (specifica di produzione per acciaio P460). Solo quando riportati 2 valori essi rappresentano limiti minimo e massimo.**

<sup>A</sup> Per tubi con diametro esterno > 160 mm ReH≥420 Mpa.

\* Normale scorta.

I valori minimi di allungamento sono riferiti a provini prelevati in senso longitudinale.

Per tubi secondo EN 10305-4, con diametri ≤ 30 mm e spessori ≤ 3 mm, i valori minimi di snervamento subiscono una riduzione di 10 Mpa rispetto ai valori indicati in tabella.

## GRADI E CORRISPONDENZE INDICATIVE TRA LE NORME

Norme EN			Norme UNI	Norme DIN	Norme AFNOR	Acciai secondo specifiche di produzione
EN 10305-1	EN 10305-2	EN 10305-4				
<b>E215</b>			Fe280 UNI 7945	St 30Si DIN 2391	Tu37b NF A 49-310	
<b>E235</b>			Fe360 UNI 7945	St 35 DIN 2391	-	
<b>E355</b>			Fe490 UNI 7945	St 52 DIN 2391	Tu52b NF A 49-310	
<b>E410</b>			-	-	-	P460 (StE460)
	<b>E155</b>		Fe280 UNI 7946	-	-	
	<b>E195</b>		Fe320 UNI 7946	RSt 34.2 DIN 2393	-	
	<b>E235</b>		Fe360 UNI 7946	RSt 37.2 DIN 2393	-	
	<b>E275</b>		-	-	-	
	<b>E355</b>		Fe490 UNI 7946	St 52.3 DIN 2393	-	
		<b>E215</b>	Fe360 UNI 7946	RSt 34.2 NBK DIN 2391	-	
		<b>E235</b>	-	RSt 37.2 NBK DIN 2391	-	
		<b>E355</b>	Fe490 UNI 7946	St 52.3 NBK DIN 2391	-	