

P-325/355,P-SM520,P-385,P-440 製品規格



建築構造用円形鋼管 (MSTL-0154, MSTL-0137,0138,0549,0607,0608)

分類	大臣認定番号	種類の記号	厚さ mm	化学成分 %								引張試験						衝撃試験 ^{*3}		厚さ方向特性 絞り %	溶接部引張強さ N/mm ² *9		
				C	Si	Mn	P	S	N	その他		降伏点または耐力 N/mm ²			引張強さ N/mm ²	降伏比 %	伸び					試験温度	シャルピー吸収エネルギー J
										炭素当量 ^{*1}	溶接割れ ^{*2} 感受性組成	厚さ mm	t=16	16<t≤40			40<t≤100	試験片	厚さ				
建築構造用円形鋼管	MSTL-0154	P-325B	40<t≤50 50<t≤100	≤0.18 ≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	-	≤0.38 ≤0.40	≤0.24 ≤0.26	/	/	325~475	490~610	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	-	23≤	0℃	27≤	-	490≤
		P-325C	40<t≤50 50<t≤100	≤0.18 ≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.008	-	≤0.38 ≤0.40	≤0.24 ≤0.26	/	/	325~475	490~610	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	-	23≤	0℃	27≤	25≤(3個の平均) 15≤(個々の試験値)	490≤
		P-355B	40<t≤50 50<t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	-	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27	/	/	355~505	520~640	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	-	21≤	0℃	27≤	-	520≤
		P-355C	40<t≤50 50<t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.008	-	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27	/	/	355~505	520~640	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	-	21≤	0℃	27≤	25≤(3個の平均) 15≤(個々の試験値)	520≤
		P-SM520B	16≤t≤50 50<t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.035	≤0.035	-	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27	365~544	355~544	335~544	520~640	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	t=16	15≤	0℃	27≤	-	520≤
		P-SM520C	16≤t≤50 50<t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.035	≤0.035	-	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27	365~544	355~544	335~544	520~640	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	16<t≤40 40<t≤100	19≤ 21≤	0℃	27≤	25≤(3個の平均) 15≤(個々の試験値)	520≤
	UOE鋼管:MSTL-0137 板巻き鋼管:MSTL-0138	P-385B	19≤t≤50 50<t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.015	≤0.006 ^{*6}	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27	/	/	385~535 (19≤t)	550~700	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	19≤t≤40 40<t≤100	19≤ 21≤	0℃	70≤	-	550≤
	NEOプレス [*] 鋼管: MSTL-0549	P-385C	19≤t≤50 50<t≤100	≤0.20	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.008	≤0.006 ^{*6}	≤0.40 ≤0.42	≤0.26 ≤0.27	/	/	385~535 (19≤t)	550~700	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	19<t≤40	15≤	0℃	70≤	25≤(3個の平均) 15≤(個々の試験値)	550≤
	MSTL-0154	P-440B	19≤t≤40 40<t≤100	≤0.18	≤0.55	≤1.60	≤0.030	≤0.008	-	≤0.44 ≤0.47	≤0.28 ≤0.30	/	/	440~590 (19≤t)	590~740	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	-	20≤	0℃	47≤	-	590≤
	P-440C	19≤t≤40 40<t≤100	≤0.18	≤0.55	≤1.60	≤0.020	≤0.008	-	≤0.44 ≤0.47	≤0.28 ≤0.30	/	/	440~590 (19≤t)	590~740	≤85	12A号 ^{*4} 12B号	-	20≤	0℃	47≤	25≤(3個の平均) 15≤(個々の試験値)	590≤	

*1 炭素当量Ceq (%) = C + Mn/6 + Si/24 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + V/14

*2 溶接割れ感受性組成PCM (%) = C + Si/30 + Mn/20 + Cu/20 + Ni/60 + Cr/20 + Mo/15 + V/10 + 5B
受渡当事者間の協定によって、溶接割れ感受性組成を炭素当量の代わりに適用することができる。

*3 衝撃試験は厚さ12mmを超えるものについて行い、シャルピー吸収エネルギーは3個の試験片の平均値とする。

*4 MSTL-0154, MSTL-0137, MSTL-0138の引張試験片は、JIS Z 2201の12A号, 12B号とし、管の管軸方向から採取する。

*5 MSTL-0549の引張試験片は、JIS Z 2241の14B号とし、管の管軸方向から採取する。

*6 Al等Nを固定化する元素を添加し、固溶型窒素が0.006%以下であれば全窒素は0.009%まで含有できる。

*7 0.2%耐力又は降伏点を示す。

*8 外径400mm以上で、厚さ12mmを超える管に適用する。

*9 溶接部引張試験片は、管から切り取り平片としたJIS Z 3121の1号試験片とする。

- 本書に記載された特性値等の技術情報は、規格値を除き何ら保証を意味するものではありません。
- 本書記載の製品は、使用目的・使用条件等によっては記載した内容と異なる性能・性質を示すことがあります。
- 本書記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。