

建築構造用550N/mm²TMCP鋼材 (MSTL-0130,0550,0576,0577)

規格	種類の記号	化学成分 %								引張試験						衝撃試験		
		厚さ mm	C	Si	Mn	P	S	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			厚さ方向特性 絞り %	試験温度 °C	シャルピー吸収エネルギー J
								炭素当量					厚さ mm	試験片	%			
建築構造用 550N/mm ² TMCP鋼材	HBL®385B-L	12 ≤ t ≤ 19	≤ 0.20	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.015	≤ 0.44	≤ 0.29	385~505	550~670	≤ 80	t ≤ 50 40 < t	5号 4号	26 ≤ 20 ≤	-	0	70 ≤
	HBL®385B	19 ≤ t ≤ 50 50 < t ≤ 100	≤ 0.20	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.030	≤ 0.015	≤ 0.40 ≤ 0.42	≤ 0.26 ≤ 0.27									
	HBL®385C	19 ≤ t ≤ 50 50 < t ≤ 100	≤ 0.20	≤ 0.55	≤ 1.60	≤ 0.020	≤ 0.008	≤ 0.40 ≤ 0.42	≤ 0.26 ≤ 0.27									

- 備考) 1. 必要に応じて上記以外の合金元素を添加することができる。
 2. 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。
 3. 炭素当量Ceq (%) = C + Mn/6 + Si/24 + Ni/40 + Cr/5 + Mo/4 + V/14
 4. 溶接割れ感受性組成P_{CM} (%) = 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。
 5. 厚さ方向特性試験の方法は、JIS G 3199による。
 6. HBL®385の板厚38mm未満の引張試験片はJIS 1A号を用いることができる。この場合の伸びは15%以上とする。

京浜高炉休止に伴う認定再取得 伸び規格の変更点

鋼材規格	京浜現認定				再取得新認定			
	認定番号	板厚	試験片	%	認定番号	板厚	試験片	%
HBL®325B,C	MSTL-0129	t ≤ 50	1A号	21 ≤	MSTL-0564	40 < t ≤ 100	4号	23 ≤
		40 < t	4号	23 ≤				
HBL®355B,C	MSTL-0129	t ≤ 50	1A号	19 ≤	MSTL-0565	40 < t ≤ 100	4号	21 ≤
		40 < t	4号	21 ≤				
HBL®385B,C	MSTL-0131	t ≤ 50	5号	26 ≤	MSTL-0576	19 ≤ t ≤ 32	1A号	15 ≤
		40 < t	4号	20 ≤		32 < t ≤ 40	1A号	16 ≤
							32 < t ≤ 100	4号
HBL®385B-L	MSTL-0303	12 ≤ t ≤ 19	1A号 5号	15 ≤ 26 ≤	MSTL-0577	12 ≤ t ≤ 19	1A号	15 ≤
HBL®440B,C	MSTL-0410	19 ≤ t ≤ 32	1A号	15 ≤	MSTL-0578	同左		
		32 < t ≤ 40	1A号	16 ≤				
		20 < t ≤ 100	4号	20 ≤				