

TEMBO TMX Batch Wise Data Sheet

DATE	23-Jan-26
------	-----------

UNBS STANDARD US EAS 412-2: 2022												
UNBS STD	SIZE	LENGTH	12m Wt. (Min)	CHEMICAL COPPOSITION (Max) %					MECHANICAL PROPERTIES (N/MM ²)			
				C %	Si %	Mn %	P %	S %	YS (N/MM ²)	UTS (N/MM ²)	ELONG (%)	UTS/YS (Ratio)
				8mm	12mtrs	4.46	0.22	0.60	1.60	0.050	0.050	>500

TEMBO Actual Aggregate Values													
BATCH NO	SIZE	LENGTH	12m Wt.	CHEMICAL COMPOSITION %					MECHANICAL PROPERTIES N/MM ²				BEND TEST
				C %	Si %	Mn %	P %	S %	YS (N/MM ²)	UTS (N/MM ²)	ELONG (%)	UTS/YS (Ratio)	
2	8mm	12mtrs	4.64	0.18 - 0.22	0.16 - 0.20	0.62 - 0.72	0.024 - 0.034	0.024 - 0.034	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
3	8mm	12mtrs	4.65	0.16 - 0.20	0.20 - 0.24	0.60 - 0.70	0.024 - 0.034	0.024 - 0.034	530-590	620-690	16-21	>1.15	Ok
4	8mm	12mtrs	4.64	0.19 - 0.23	0.18 - 0.22	0.64 - 0.74	0.028 - 0.038	0.021 - 0.031	530-600	630-700	16-21	>1.15	Ok
5	8mm	12mtrs	4.64	0.19 - 0.23	0.17 - 0.21	0.62 - 0.72	0.033 - 0.043	0.021 - 0.031	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
6	8mm	12mtrs	4.75	0.17 - 0.21	0.16 - 0.20	0.51 - 0.61	0.033 - 0.043	0.032 - 0.042	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
7	8mm	12mtrs	4.62	0.18 - 0.22	0.15 - 0.19	0.64 - 0.74	0.031 - 0.041	0.027 - 0.037	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
8	8mm	12mtrs	4.70	0.16 - 0.20	0.16 - 0.20	0.55 - 0.65	0.028 - 0.038	0.023 - 0.033	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
9	8mm	12mtrs	4.59	0.17 - 0.21	0.17 - 0.21	0.61 - 0.71	0.032 - 0.042	0.027 - 0.037	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
10	8mm	12mtrs	4.66	0.17 - 0.21	0.17 - 0.21	0.56 - 0.66	0.031 - 0.041	0.030 - 0.040	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok
11	8mm	12mtrs	4.67	0.19 - 0.23	0.15 - 0.19	0.60 - 0.70	0.032 - 0.042	0.030 - 0.040	530-590	630-690	16-21	>1.15	Ok