

TEMBO TMX Batch Wise Data Sheet

DATE	10/10/2023
------	------------

UNBS STANDARD US EAS 412-2: 2019												
UNBS STD	SIZE	LENGTH	12m Wt. (Min)	CHEMICAL PROPERTIES (Max) %					MECHANICAL PROPERTIES N/MM ²			
				C	Si	Mn	P	S	YS	UTS	ELONG	UTS/YS
	12mm	12m	10.02	0.27	0.65	1.71	0.058	0.058	>500	>580	>14%	1.15min
08mm	12m	4.45	0.27	0.65	1.71	0.058	0.058	>500	>580	>14%	1.15min	

TEMBO Actual Aggregate Values													
BATCH NO	SIZE	LENGTH	12m Wt.	CHEMICAL PROPERTIES %					MECHANICAL PROPERTIES N/MM ²				BEND TEST
				C	Si	Mn	P	S	YS	UTS	ELONG%	UTS/YS	
178B	12mm	12M	10.46	0.21 - 0.25	0.25 - 0.29	0.62 - 0.72	0.041 - 0.051	0.034 - 0.044	530-580	640-700	18-21	>1.16	Ok
179D	12mm	12M	10.50	0.18 - 0.22	0.21 - 0.25	0.59 - 0.69	0.046 - 0.056	0.032 - 0.042	530-570	630-670	18-21	>1.16	Ok
180B	12mm	12M	10.54	0.19 - 0.23	0.20 - 0.24	0.58 - 0.68	0.041 - 0.051	0.033 - 0.043	530-580	630-690	18-21	>1.16	Ok
181C	12mm	12M	10.22	0.17 - 0.21	0.17 - 0.21	0.53 - 0.63	0.039 - 0.049	0.030 - 0.040	530-580	630-690	18-21	>1.16	Ok
182B	12mm	12M	10.58	0.18 - 0.22	0.16 - 0.20	0.54 - 0.64	0.036 - 0.046	0.031 - 0.041	550-580	640-690	18-21	>1.16	Ok
183D	12mm	12M	10.30	0.18 - 0.22	0.16 - 0.20	0.60 - 0.70	0.038 - 0.048	0.034 - 0.044	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
184B	12mm	12M	10.36	0.17 - 0.21	0.17 - 0.21	0.58 - 0.68	0.041 - 0.051	0.036 - 0.046	530-600	620-680	18-21	>1.16	Ok
185C	12mm	12M	10.42	0.16 - 0.20	0.16 - 0.20	0.65 - 0.75	0.037 - 0.047	0.037 - 0.047	530-580	620-690	18-21	>1.16	Ok
186D	12mm	12M	10.42	0.17 - 0.21	0.17 - 0.21	0.64 - 0.74	0.034 - 0.044	0.030 - 0.040	530-590	640-690	18-21	>1.16	Ok
187B	12mm	12M	10.49	0.15 - 0.19	0.11 - 0.15	0.54 - 0.64	0.034 - 0.044	0.031 - 0.041	540-600	630-680	18-21	>1.16	Ok
188C	12mm	12M	10.55	0.17 - 0.21	0.12 - 0.16	0.66 - 0.76	0.037 - 0.047	0.032 - 0.042	530-580	620-690	18-21	>1.16	Ok
189D	12mm	12M	10.43	0.16 - 0.20	0.12 - 0.16	0.53 - 0.63	0.029 - 0.039	0.029 - 0.039	540-590	630-710	18-21	>1.16	Ok
190D	12mm	12M	10.48	0.19 - 0.23	0.16 - 0.20	0.63 - 0.73	0.034 - 0.044	0.028 - 0.038	530-600	640-690	18-21	>1.16	Ok
192C	08mm	12M	4.74	0.19 - 0.23	0.22 - 0.26	0.65 - 0.75	0.038 - 0.048	0.036 - 0.046	530-600	640-720	18-21	>1.16	Ok
193D	12mm	12M	10.69	0.17 - 0.21	0.15 - 0.19	0.60 - 0.70	0.035 - 0.045	0.031 - 0.041	530-580	630-680	18-21	>1.16	Ok
194B	12mm	12M	10.58	0.17 - 0.21	0.13 - 0.17	0.58 - 0.68	0.035 - 0.045	0.031 - 0.041	530-580	640-690	18-21	>1.16	Ok
195C	12mm	12M	10.50	0.18 - 0.22	0.16 - 0.20	0.58 - 0.68	0.038 - 0.048	0.035 - 0.045	530-580	630-680	18-21	>1.16	Ok
196D	12mm	12M	10.38	0.17 - 0.21	0.13 - 0.17	0.61 - 0.71	0.036 - 0.046	0.033 - 0.043	540-580	630-700	18-21	>1.16	Ok
197B	12mm	12M	10.50	0.18 - 0.22	0.14 - 0.18	0.62 - 0.72	0.037 - 0.047	0.034 - 0.044	530-600	640-720	18-21	>1.16	Ok