

TEMBO TMX Batch Wise Data Sheet

DATE	18/01/2024
-------------	------------

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
				10mm	12m	7.03	0.27	0.65	1.71	0.058	0.058	>500
12mm	12m	10.12	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	
225B	10mm	12M	7.44	0.14 - 0.18	0.12 - 0.16	0.55 - 0.65	0.038 - 0.048	0.036 - 0.046	530-580	630-680	18-21	>1.16	Ok
226C	10mm	12M	7.54	0.18 - 0.22	0.18 - 0.22	0.65 - 0.75	0.039 - 0.049	0.039 - 0.049	530-580	630-680	18-21	>1.16	Ok
227B	12mm	12M	10.61	0.14 - 0.18	0.13 - 0.17	0.54 - 0.64	0.045 - 0.050	0.039 - 0.049	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
228D	12mm	12M	10.66	0.16 - 0.20	0.14 - 0.18	0.55 - 0.65	0.039 - 0.049	0.037 - 0.047	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
229B	12mm	12M	10.51	0.17 - 0.21	0.14 - 0.18	0.60 - 0.70	0.041 - 0.051	0.045 - 0.05	520-580	620-680	18-21	>1.16	Ok
230C	12mm	12M	10.62	0.17 - 0.21	0.14 - 0.18	0.55 - 0.65	0.037 - 0.047	0.037 - 0.047	520-580	620-680	18-21	>1.16	Ok
231B	12mm	12M	10.47	0.15 - 0.19	0.19 - 0.23	0.71 - 0.81	0.042 - 0.052	0.040 - 0.050	530-590	630-720	18-21	>1.16	Ok
232D	12mm	12M	10.48	0.18 - 0.22	0.17 - 0.21	0.66 - 0.76	0.040 - 0.050	0.035 - 0.045	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
233B	12mm	12M	10.34	0.15 - 0.19	0.12 - 0.16	0.56 - 0.66	0.040 - 0.050	0.040 - 0.050	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
234C	12mm	12M	10.43	0.17 - 0.21	0.13 - 0.17	0.58 - 0.68	0.039 - 0.049	0.042 - 0.052	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
235D	12mm	12M	10.36	0.16 - 0.20	0.15 - 0.19	0.59 - 0.69	0.032 - 0.042	0.034 - 0.044	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
236B	12mm	12M	10.51	0.16 - 0.20	0.16 - 0.20	0.60 - 0.70	0.036 - 0.046	0.039 - 0.049	530-610	630-720	18-21	>1.16	Ok
237C	12mm	12M	10.38	0.15 - 0.19	0.13 - 0.17	0.54 - 0.64	0.039 - 0.049	0.041 - 0.051	530-610	630-720	18-21	>1.16	Ok
238D	12mm	12M	10.38	0.16 - 0.20	0.17 - 0.21	0.58 - 0.68	0.038 - 0.048	0.043 - 0.053	530-610	630-720	18-21	>1.16	Ok
239B	12mm	12M	10.50	0.16 - 0.20	0.19 - 0.23	0.62 - 0.72	0.042 - 0.052	0.036 - 0.046	530-610	630-720	18-21	>1.16	Ok
240C	12mm	12M	10.44	0.16 - 0.20	0.15 - 0.19	0.57 - 0.67	0.038 - 0.048	0.037 - 0.047	530-610	630-720	18-21	>1.16	Ok
241B	12mm	12M	10.44	0.15 - 0.19	0.14 - 0.18	0.59 - 0.69	0.037 - 0.047	0.037 - 0.047	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
242C	12mm	12M	10.50	0.15 - 0.19	0.15 - 0.19	0.56 - 0.66	0.036 - 0.046	0.036 - 0.046	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
243B	12mm	12M	10.38	0.16 - 0.20	0.16 - 0.20	0.58 - 0.68	0.039 - 0.049	0.038 - 0.048	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
244D	12mm	12M	10.56	0.17 - 0.21	0.16 - 0.20	0.61 - 0.71	0.039 - 0.049	0.038 - 0.048	530-600	630-720	18-21	>1.16	Ok
245B	12mm	12M	10.40	0.16 - 0.20	0.13 - 0.17	0.52 - 0.62	0.038 - 0.048	0.039 - 0.049	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
246C	12mm	12M	10.58	0.14 - 0.18	0.15 - 0.19	0.65 - 0.75	0.039 - 0.049	0.040 - 0.050	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
247D	12mm	12M	10.55	0.15 - 0.19	0.17 - 0.21	0.66 - 0.76	0.041 - 0.051	0.041 - 0.051	530-590	630-690	18-21	>1.16	Ok
248B	12mm	12M	10.66	0.15 - 0.19	0.13 - 0.17	0.64 - 0.74	0.036 - 0.046	0.036 - 0.046	530-610	630-720	18-21	>1.16	Ok