

EN 50288-7
Mica tape/XLPE
Insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	OS Unarmoured				IOS Unarmoured			
		ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
mm ²									
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,744	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,744	250	25	73,4	0,744	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	250	25	73,4	0,803	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	250	25	73,4	0,803	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	250	25	73,4	0,803	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	250	25	73,4	0,803	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,698	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,698	250	25	49,9	0,698	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,753	250	25	49,9	0,753	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,753	250	25	49,9	0,753	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,753	250	25	49,9	0,753	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,753	250	25	49,9	0,753	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	250	25	36,9	0,717	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	250	25	36,9	0,717	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	250	25	36,9	0,717	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	250	25	36,9	0,717	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,684	250	40	24,6	0,684	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,684	250	40	24,6	0,684	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,684	250	40	24,6	0,684	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,684	250	40	24,6	0,684	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,635	250	60	15,1	0,635	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,635	250	60	15,1	0,635	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,635	250	60	15,1	0,635	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,635	250	60	15,1	0,635	250	60

EN 50288-7
Mica tape/XLPE
Insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		HYPRON® OS Unarmoured				HYPRON® IOS Unarmoured			
SECTION	COMPOSITION	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,726	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,726	250	25	73,4	0,726	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,726	250	25	73,4	0,726	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,726	250	25	73,4	0,726	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,726	250	25	73,4	0,726	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,726	250	25	73,4	0,726	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,681	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,681	250	25	49,9	0,681	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,681	250	25	49,9	0,681	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,681	250	25	49,9	0,681	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,681	250	25	49,9	0,681	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,681	250	25	49,9	0,681	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,650	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,650	250	25	36,9	0,650	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,650	250	25	36,9	0,650	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,650	250	25	36,9	0,650	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,650	250	25	36,9	0,650	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,650	250	25	36,9	0,650	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,620	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,620	250	40	24,6	0,620	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,620	250	40	24,6	0,620	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,620	250	40	24,6	0,620	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,620	250	40	24,6	0,620	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,620	250	40	24,6	0,620	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,579	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,579	250	60	15,1	0,579	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,579	250	60	15,1	0,579	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,579	250	60	15,1	0,579	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,579	250	60	15,1	0,579	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,579	250	60	15,1	0,579	250	60

EN 50288-7
Mica tape/XLPE
Insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	OS Armoured				IOS Armoured			
		ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
mm ²									
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60

EN 50288-7
Mica tape/XLPE
Insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		HYPRON® OS Armoured				HYPRON® IOS Armoured			
SECTION	COMPOSITION	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
mm ²		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60

EN 50288-7
Mica tape/XLPE
Insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	OS Armoured LC				IOS Armoured LC			
		ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max	ELECTRICAL LOOP RESIST. AT 20°C Maximum	LOOP INDUCTANCE	CAPACITANCE Max	L / R RATIO Max
		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
mm ²									
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,763	250	25	73,4	0,763	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,717	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,716	250	25	49,9	0,716	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,683	250	25	36,9	0,683	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,651	250	40	24,6	0,651	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,608	250	60	15,1	0,608	250	60