

PAS 5308
Mica tape/XLPE
insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	Part 1/Type 1 OS				Part 1/Type 1 IOS			
		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 5	79,5	0,778	120	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,778	100	25	79,5	0,778	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	90	25	79,5	0,833	100	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	80	25	79,5	0,833	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	80	25	79,5	0,833	90	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	80	25	79,5	0,833	90	25
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,744	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,744	100	25	73,4	0,744	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,738	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,738	100	25	49,9	0,738	120	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,691	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,691	110	25	36,9	0,691	120	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	100	25	36,9	0,739	110	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	100	25	36,9	0,739	110	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	90	25	36,9	0,739	110	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	90	25	36,9	0,739	110	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,663	160	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,663	120	40	24,6	0,663	130	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	120	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	110	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	110	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	110	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,623	180	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,623	130	50	15,1	0,623	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50

PAS 5308
Mica tape/XLPE
insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		Part 1/Type 1 HYPRON® OS				Part 1/Type 1 HYPRON® IOS			
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 5	79,5	0,778	120	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,778	100	25	79,5	0,778	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	90	25	79,5	0,833	100	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	80	25	79,5	0,833	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	80	25	79,5	0,833	90	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,833	80	25	79,5	0,833	90	25
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,744	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,744	100	25	73,4	0,744	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,803	90	25	73,4	0,803	100	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,738	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,738	100	25	49,9	0,738	120	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,788	90	25	49,9	0,788	100	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,691	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,691	110	25	36,9	0,691	120	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	100	25	36,9	0,739	110	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	100	25	36,9	0,739	110	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	90	25	36,9	0,739	110	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,739	90	25	36,9	0,739	110	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,663	160	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,663	120	40	24,6	0,663	130	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	120	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	110	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	110	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,708	100	40	24,6	0,708	110	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,623	180	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,623	130	50	15,1	0,623	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,663	110	50	15,1	0,663	120	50

PAS 5308
Mica tape/XLPE
insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	Part 1/Type 2 OS				Part 1/Type 2 IOS			
		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 5	79,5	0,810	120	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	100	25	79,5	0,810	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	110	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	120	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	110	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	110	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	90	25	73,4	0,774	110	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	90	25	73,4	0,774	110	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,756	140	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,756	110	25	49,9	0,759	120	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,756	100	25	49,9	0,759	110	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,756	100	25	49,9	0,759	110	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,756	100	25	49,9	0,759	110	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,756	100	25	49,9	0,759	110	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,724	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,724	110	25	36,9	0,724	120	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,724	110	25	36,9	0,724	120	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,724	100	25	36,9	0,724	120	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,724	100	25	36,9	0,724	120	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,724	100	25	36,9	0,724	110	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	160	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	120	40	24,6	0,689	130	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	130	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	180	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	130	50	15,1	0,641	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	130	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	130	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	130	50

PAS 5308
Mica tape/XLPE
insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

SECTION	COMPOSITION	Part 1/Type 2 HYPRON® OS				Part 1/Type 2 HYPRON® IOS			
		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		Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω	Ω/km	mH/km	nF/km	μH / Ω
1 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	120	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	100	25	79,5	0,810	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	110	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	100	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	90	25	73,4	0,774	100	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	90	25	73,4	0,774	100	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	140	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	120	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	110	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	110	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	110	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	110	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	150	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	110	25	36,9	0,717	120	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	110	25	36,9	0,717	120	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	120	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	120	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	110	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	160	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	120	40	24,6	0,689	130	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	130	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	180	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	130	50	15,1	0,641	140	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	140	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	130	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	130	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	130	50

PAS 5308
Mica tape/XLPE
insulation

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

		Part 1/Type 3 OS				Part 1/Type 3 IOS			
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 5	79,5	0,810	120	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	100	25	79,5	0,810	110	25
5 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	110	25
10 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
20 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
30 x 2 x 0,5	Class 5	79,5	0,810	90	25	79,5	0,810	100	25
1 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	130	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	120	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	110	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	100	25	73,4	0,774	110	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	90	25	73,4	0,774	110	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,774	90	25	73,4	0,774	110	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	140	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	100	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	100	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	100	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	100	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,759	100	25	49,9	0,759	100	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	140	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	110	25	36,9	0,717	130	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	120	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	120	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	120	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,717	100	25	36,9	0,717	120	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	160	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	120	40	24,6	0,689	130	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	130	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	130	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,689	110	40	24,6	0,689	120	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	180	50	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	130	50	15,1	0,641	130	50
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	120	50
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	120	50
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	120	50
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,641	120	50	15,1	0,641	120	50