

**EN 50288-7**  
**Silicone Insulation**

**THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

		OS Unarmoured				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 <sup>2</sup>		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	0,707	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60

# EN 50288-7

## Silicone 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 <sup>2</sup>		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	0,707	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,707	250	25	73,4	0,707	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,664	250	25	49,9	0,664	250	25
1 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
5 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,634	250	25	36,9	0,634	250	25
1 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	-	-	-	-
2 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
5 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,605	250	40	24,6	0,605	250	40
1 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	-	-	-	-
2 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
5 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,566	250	60	15,1	0,566	250	60

**EN 50288-7**  
**Silicone Insulation**

**THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

		OS Armoured				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 <sup>2</sup>		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	0,743	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	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	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	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	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	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	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60

# EN 50288-7

## Silicone 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 <sup>2</sup>		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	0,743	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	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	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	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	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	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	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60

# EN 50288-7

## Silicone 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
mm <sup>2</sup>		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	0,743	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
5 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
10 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
20 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
30 x 2 x 0,5	Class 2	73,4	0,743	250	25	73,4	0,743	250	25
1 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	-	-	-	-
2 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
5 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
10 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
20 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	250	25
30 x 2 x 0,75	Class 2	49,9	0,697	250	25	49,9	0,697	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	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
10 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
20 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	250	25
30 x 2 x 1	Class 2	36,9	0,666	250	25	36,9	0,666	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	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
10 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
20 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	250	40
30 x 2 x 1,5	Class 2	24,6	0,636	250	40	24,6	0,636	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	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
10 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
20 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60
30 x 2 x 2,5	Class 2	15,1	0,594	250	60	15,1	0,594	250	60