



شركة سما النجد للأسلاك الكهربائية

الملف التعريفي للشركة

حلول مبتكرة لنمو الأعمال المستدام



الفهرس

03

المقدمة

04

الرؤية هدفنا

05

خدماتنا

06

منهج عملنا

07

الجودة والمعايير

08-13

المواصفات الفنية للكابلات

مقدمة



تعد شركة سما النجد للأسلاك الكهربائية من الشركات المتخصصة في تصنيع وتوريد جميع أنواع الأسلاك والكابلات النحاسية وفق أعلى معايير الجودة العالمية. تمتلك الشركة خبرة واسعة في مجال صناعة النحاس والكابلات الكهربائية بمختلف القياسات والمواصفات التي تلبي احتياجات المشاريع الصناعية والتجارية والسكنية.

تقدم الشركة مجموعة متكاملة من المنتجات تشمل الأسلاك الكهربائية، كابلات الجهد المنخفض، وكابلات النحاس بمختلف المقاطع والأحجام، حيث تتميز منتجاتنا بالقوة والمتانة والموثوقية العالية.

تعتمد شركة سما النجد على أحدث التقنيات وخطوط الإنتاج المتطورة لضمان أعلى مستويات الدقة والجودة، مع الالتزام بالمعايير الفنية والمواصفات القياسية المعتمدة عالمياً، مما يجعلها شريكاً موثقاً للعديد من الشركات والمؤسسات.

نسعى دائماً إلى تحقيق رضا عملائنا من خلال تقديم منتجات عالية الجودة وخدمة متميزة، مع التركيز على الابتكار والتطوير المستمر لتلبية متطلبات السوق ودعم مشاريع البنية التحتية والطاقة.



VISION & MISSION

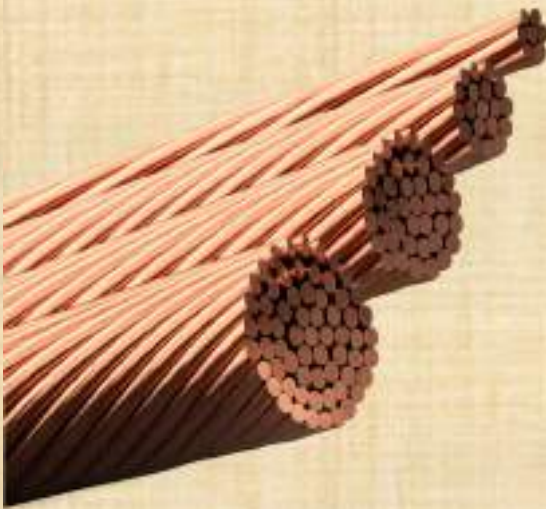
الرؤية >

نسعى في شركة سما نجد للأسلاك الكهربائية إلى أن نكون من الشركات الرائدة في تصنيع الأسلاك والكابلات النحاسية على المستوى المحلي والإقليمي، من خلال تقديم منتجات عالية الجودة تعتمد على أحدث التقنيات الصناعية. نطمح إلى المساهمة في تطوير مشاريع الطاقة والبنية التحتية عبر توفير حلول موثوقة تلبي احتياجات مختلف القطاعات الصناعية والتجارية والسكنية.



هدفنا >

تلتزم شركة سما نجد للأسلاك الكهربائية بتقديم منتجات من الأسلاك والكابلات النحاسية بمواصفات عالية الجودة وبمختلف القياسات، بما يضمن الأداء القوي والمتانة والسلامة. نعمل باستمرار على تطوير عمليات الإنتاج واستخدام أفضل المواد الخام، مع التركيز على رضا العملاء وبناء علاقات طويلة الأمد قائمة على الثقة والتميز.



خدماتنا

تصنيع الأسلاك النحاسي

نقوم بتصنيع جميع أنواع الأسلاك النحاسية بمختلف القياسات وفق أعلى معايير الجودة، لضمان توصيل كهربائي عالي الكفاءة وأداء موثوق في مختلف التطبيقات الصناعية والمنزلية.

تصنيع الكابلات الكهربائية

نتج كابلات كهربائية بمواصفات عالمية تشمل كابلات الجهد المنخفض والمتوسط، مع ضمان المتانة والعزل العالي والسلامة في الاستخدام.

كابلات الجهد المنخفض

إنتاج كابلات الجهد المنخفض بجودة عالية لتلبية احتياجات المنازل والمباني والمنشآت الصناعية، مع ضمان أداء مستقر وعمر تشغيلي طويل.

تصنيع حسب الطلب

نقدم إمكانية تصنيع الكابلات والأسلاك حسب متطلبات العميل وبمختلف المقاسات والمواصفات الفنية.





منهج عملنا

تعتمد شركة سما النجد للأسلاك الكهربائية على منهج صناعي متكامل يضمن إنتاج أسلاك وكابلات نحاسية عالية الجودة وفق أحدث المعايير الفنية. تبدأ عملية الإنتاج باختيار أفضل المواد الخام من النحاس عالي النقاوة، مروراً بمراحل التصنيع الدقيقة باستخدام تقنيات حديثة، وصولاً إلى الفحص والاختبار لضمان أعلى مستويات الأداء والسلامة.

نلتزم بتقديم منتجات تتميز بالمتانة والكفاءة العالية في توصيل الطاقة الكهربائية، مع الحرص على التطوير المستمر لتلبية احتياجات السوق والمشاريع الصناعية والتجارية.



مواد خام عالية
الجودة



تصنيع دقيق



فحص واختبار



جودة مضمونة

الجودة والمعايير

الجودة >

تحرص شركة سما النجد للأسلاك الكهربائية على تطبيق أعلى معايير الجودة في جميع مراحل التصنيع، بدءاً من اختيار النحاس عالي النقاوة وصولاً إلى المنتج النهائي، لضمان كفاءة عالية في توصيل الكهرباء وأداء موثوق.

الفحص والاختبار >

يتم فحص الأسلاك والكابلات باستخدام معدات حديثة للتأكد من مطابقتها للمواصفات الفنية، وضمان السلامة والمتانة وتحمل الظروف المختلفة.

النتائج >

منتجاتنا تتميز بعمر تشغيلي طويل، مقاومة عالية، وأداء مستقر، مما يجعلها مناسبة للمشاريع الصناعية والتجارية والسكنية.



المواصفات الفنية للكابلات والأسلاك الكهربائية

كابلات نحاس أحادية القلب معزولة بـ PVC
Single Core PVC Insulated Copper Cables (NYA Type)

البيانات الفنية (Technical Data)

فئة الجهد الكهربائي (Voltage Grade)

300/500V للمقاسات حتى 1.0 ملم² (Up to 1.0 mm²)450/750V للمقاسات 1.5 ملم² فأعلى (1.5mm² & above)

مطابق للمعيار العالمي (Compliant with IEC 60332-1)

أقل نصف قطر للانحناء (Minimum Bending Radius)

6 أضعاف القطر الخارجي الكلي للكابل (6 x Overall Diameter)

أولاً: كابلات الفئة الأولى (Class 1)

تتميز هذه الفئة عادة بالموصلات الصلبة (solid conductors) التي تتكون من سلك واحد.

تيار 3 فاز (Amp)	تيار فاز واحد (Amp)	المقاومة النوعية (Ω/km)	الوزن التقريبي (kg/km)	القطر الخارجي (mm)	سمك العزل (mm)	فئة الموصل (Class)	المقطع العرضي (mm ²)
--	--	36.0	9	2.1	0.6	1	0.5
--	--	24.5	11	2.2	0.6	1	0.75
16	17	18.1	14	2.4	0.6	1	1
20	21	12.1	21	2.9	0.7	1	1.5
26	30	7.41	33	3.5	0.8	1	2.5
36	40	4.61	48	3.9	0.8	1	4
45	50	3.08	67	4.4	0.8	1	6

ثانياً: كابلات الفئة الثانية (Class 2)

تتميز هذه الفئة بالموصلات المجدولة (Stranded Conductors) التي توفر مرونة أكبر وسعات حمل تيار أعلى للمقاطع الكبيرة.

تيار 3 فاز (Amp)	تيار فاز واحد (Amp)	المقاومة النوعية (Ω/km)	الوزن التقريبي (kg/km)	القطر الخارجي (mm)	سمك العزل (mm)	فئة الموصل (Class)	المقطع العرضي (mm ²)
20	21	12.1	22	3.1	0.7	2	1.5
26	30	7.41	34	3.7	0.8	2	2.5
36	40	4.61	51	4.2	0.8	2	4
45	50	3.08	71	4.8	0.8	2	6
61	68	1.83	119	7.2	1.0	2	10
81	90	1.15	170	7.2	1.0	2	16
106	118	0.727	281	8.9	1.2	2	25
130	145	0.524	379	10.1	1.2	2	35
160	175	0.387	509	11.8	1.4	2	50
200	220	0.268	717	13.6	1.4	2	70
240	270	0.193	990	16.0	1.6	2	95
280	310	0.153	1227	17.6	1.6	2	120
320	355	0.124	1510	19.5	1.8	2	150
365	405	0.0991	1892	21.8	2.0	2	185

جدول عوامل التصحيح لدرجة الحرارة المحيطة

65	60	55	50	45	40	35	درجة الحرارة المحيطة
0.35	0.50	0.61	0.71	0.79	0.87	0.94	عامل التصحيح



كابلات نحاس مرنة أحادية القلب معزولة بـ PVC Single Core Flexible Copper Cables PVC Insulated (NYAF Type)

البيانات الفنية (Technical Data)

فئة الجهد الكهربائي (Voltage Grade)

300/500V للمقاسات حتى 1.0 ملم² (Up to 1.0 mm²)

450/750V للمقاسات 1.5 ملم² فأعلى (1.5mm² & above)

مطابق للمعيار العالمي (IEC 60332-1) (Compliant with IEC 60332-1)

أقل نصف قطر للانحناء (Minimum Bending Radius)

6 أضعاف القطر الخارجي الكلي للكابل (x Overall Diameter 6)

تتميز هذه الفئة بأن الموصل يتكون من شعيرات نحاسية رفيعة جداً، مما يجعل الكابل شديد المرونة وسهل التشكيل في المسارات الضيقة.

تيار 3 فاز (Amp)	تيار فاز واحد (Amp)	المقاومة النوعية (Ω/km)	الوزن التقريبي (kg/km)	القطر الخارجي (mm)	سمك العزل (mm)	فئة الموصل (Class)	المقطع العرضي (mm ²)
--	--	39.0	9	2.2	0.6	5	0.5
--	--	26.0	12	2.4	0.6	5	0.75
16	17	19.5	15	2.6	0.6	5	1
20	21	13.3	21	3.0	0.7	5	1.5
26	30	7.98	33	3.6	0.8	5	2.5
36	40	4.95	49	4.2	0.8	5	4
45	50	3.30	69	4.8	0.8	5	6
61	68	1.91	116	6.1	1.0	5	10
81	90	1.21	173	7.1	1.0	5	16
106	118	0.780	266	8.8	1.2	5	25
130	145	0.554	364	10.0	1.2	5	35
160	175	0.386	520	11.9	1.4	5	50
200	220	0.272	756	13.9	1.4	5	70
240	270	0.206	996	15.9	1.6	5	95
280	310	0.161	1257	17.6	1.6	5	120
320	355	0.129	1572	19.7	1.8	5	150
365	405	0.106	1964	21.9	2.0	5	185

أولاً: جدول عوامل التصحيح (Correction Factors)

يستخدم هذا الجدول لتعديل سعة حمل التيار بناءً على درجة حرارة الجو المحيط.

65	60	55	50	45	40	35	درجة الحرارة المحيطة
0.35	0.50	0.61	0.71	0.79	0.87	0.94	عامل التصحيح



كابلات نحاس مرنة أحادية القلب معزولة بـ PVC طراز (BK & CK) Single Core PVC Insulated Copper Cables (BK & CK Type)

البيانات الفنية (Technical Data)

فئة الجهد الكهربائي (Voltage Grade)

600/1000V (مناسب للجهد المتوسط واللوحات الصناعية)

مطابق للمعيار العالمي (IEC 60332-1) (Compliant with IEC 60332-1)

أقل نصف قطر للانحناء (Minimum Bending Radius)

6 أضعاف القطر الخارجي الكلي للكابل (6 x Overall Diameter)

تستخدم هذه الكابلات بشكل أساسي في لوحات التحكم، والمفاتيح الكهربائية، والمعدات التي تتطلب مقاومة حرارية عالية تصل إلى 90 درجة مئوية.

تيار 3 فاز (Amp)	تيار فاز واحد (Amp)	المقاومة النوعية (Ω/km)	الوزن التقريبي (kg/km)	القطر الخارجي (mm)	سمك العزل (mm)	فئة الموصل (Class)	المقطع العرضي (mm ²)
--	--	19.5	20	3.0	0.8	5	1
23	26	13.3	24	3.2	0.8	5	1.5
30	35	7.98	35	3.7	0.8	5	2.5
40	46	4.95	51	4.2	0.8	5	4
50	58	3.30	71	4.8	0.8	5	6
69	79	1.91	119	6.2	1.0	5	10
91	105	1.21	179	7.9	1.0	5	16
122	140	0.780	277	9.7	1.2	5	25
151	174	0.554	375	11.1	1.2	5	35
184	212	0.386	535	13.1	1.4	5	50
234	269	0.272	774	15.7	1.4	5	70
288	331	0.206	1022	17.9	1.6	5	95
336	386	0.161	1284	19.8	1.6	5	120
385	442	0.129	1604	22.1	1.8	5	150

أولاً: جدول عوامل التصحيح (Correction Factors)

هذا الجدول يختلف عن السابق بزيادة دقة درجات الحرارة بدأت من 10 درجات.

50	45	40	35	30	25	20	15	10	درجة الحرارة المحيطة
0.71	0.79	0.87	0.94	1.0	1.07	1.12	1.17	1.22	عامل التصحيح



كابلات نحاس أحادية القلب معزولة بـ PVC سلك تأريض Single Core PVC Insulated Copper Cables - Earth Wiring

البيانات الفنية (Technical Data)

فئة الجهد الكهربائي (Voltage Grade)

450/750 Volts

مطابق للمعيار العالمي (IEC 60332-1) (Compliant with IEC 60332-1)

نفاذية الضوء (60% \geq to IEC 61034-2)

أقل نصف قطر للانحناء (Minimum Bending Radius)

6 أضعاف القطر الخارجي الكلي للكابل (6 x Overall Diameter)

تُستخدم هذه الأسلاك لأغراض الإنارة في المباني السكنية والتجارية سواء داخل أنابيب التمديد الظاهرية أو المخفية. كما تُعد مثالية كأوصال تأريض (Earth) وللتوصيلات الداخلية في الأجهزة الكهربائية ولوحات السيطرة والمفاتيح.

تيار 3 فاز (Amp)	تيار فاز واحد (Amp)	المقاومة النوعية (Ω/km)	الوزن التقريبي (kg/km)	القطر الخارجي (mm)	سمك العزل (mm)	فئة الموصل (Class)	المقطع العرضي (mm ²)
20	21	12.1	22	3.1	0.7	2	1.5
26	30	7.41	34	3.7	0.8	2	2.5
36	40	4.61	51	4.2	0.8	2	4
45	50	3.08	71	4.8	0.8	2	6
61	68	1.83	119	7.2	1.0	2	10
81	90	1.15	170	7.2	1.0	2	16
106	118	0.727	281	8.9	1.2	2	25
130	145	0.524	379	10.1	1.2	2	35
160	175	0.387	509	11.8	1.4	2	50
200	220	0.268	717	13.6	1.4	2	70
240	270	0.193	990	16.0	1.6	2	95
280	310	0.153	1227	17.6	1.6	2	120
320	355	0.124	1510	19.5	1.8	2	150
365	405	0.0991	1892	21.8	2.0	2	185

جدول عوامل التصحيح لدرجة الحرارة المحيطة

65	60	55	50	45	40	35	درجة الحرارة المحيطة
0.35	0.50	0.61	0.71	0.79	0.87	0.94	عامل التصحيح

كابلات نحاس مرنة متعددة الخطوط معزولة ومعلوفة بـ PVC
Multi Core Flexible PVC Insulated & PVC Sheathed Cables

البيانات الفنية (Technical Data)
فئة الجهد الكهربائي (Voltage Grade)
300/500 Volts

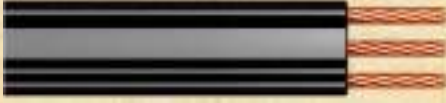
مطابق للمعيار العالمي (IEC 60332-1) (Compliant with IEC 60332-1)
أقصى درجة حرارة عند حدوث التماس (160 درجة مئوية لمدة أقصاها 5 ثوانٍ)
أقل نصف قطر للانحناء (Minimum Bending Radius)
6 أضعاف القطر الخارجي الكلي للكابل (6 x Overall Diameter)

يستخدم في الأماكن الجافة والرطبة للتطبيقات المنزلية والمكتبية المتوسطة، ومثالي لربط الأجهزة الكهربائية مثل الثلاجات والغسالات وأجهزة الطبخ.

عدد الاسلاك	المقطع العرضي (mm ²)	سمك العزل (mm)	سمك الغلاف الخارجي (mm)	القطر الخارجي (mm)	الوزن التقريبي (kg/km)	المقاومة النوعية (Ω/km)	تيار فاز واحد (Amp)	تيار 3 فاز (Amp)
2	0.75	0.6	0.8	6.5	61	26.0	6	6
2	1.0	0.6	0.8	6.8	70	19.5	10	10
2	1.5	0.7	0.8	7.7	91	13.3	16	16
2	2.5	0.8	1.0	9.4	139	7.98	25	20
2	4	0.8	1.1	10.7	192	4.95	32	25
3	0.75	0.6	0.8	6.9	73	26.0	6	6
3	1.0	0.6	0.8	7.2	85	19.5	10	10
3	1.5	0.7	0.9	8.4	114	13.3	16	16
3	2.5	0.8	1.1	10.2	175	7.98	25	20
3	4	0.8	1.2	11.6	244	4.95	32	25
4	0.75	0.6	0.9	7.7	91	26.0	6	6
4	1.0	0.6	0.9	8.1	106	19.5	10	10
4	1.5	0.7	1.0	9.3	142	13.3	16	16
4	2.5	0.8	1.1	11.1	211	7.98	25	20
4	4	0.8	1.2	12.6	297	4.95	32	25
5	0.75	0.6	0.9	8.4	112	26.0	6	6
5	1.0	0.6	0.9	8.8	131	19.5	10	10
5	1.5	0.7	1.1	10.4	181	13.3	16	16
5	2.5	0.8	1.2	12.4	268	7.98	25	20
5	4	0.8	1.4	13.8	356	4.95	32	25

جدول عوامل التصحيح لدرجة الحرارة المحيطة

55	50	45	40	35	درجة الحرارة المحيطة
0.50	0.71	0.87	0.92	0.96	عامل التصحيح



كابلات نحاسية مسطحة معزولة ومغلفة بمادة PVC (خطين أو ثلاثة خطوط) PVC INSULATED PVC SHEATHED CABLE FLAT TWIN AND THREE CORE

البيانات الفنية (Technical Data)

فئة الجهد الكهربائي (Voltage Grade)

$V_{RMS} 300/500$

الموصل (Conductor)

نحاس أحمر نقي (صلب أو مجدول) طبقاً للمعيار العالمي.

ألوان الخطوط (Color Code)

(خطين: أحمر وأسود) أو (3 خطوط: أحمر، أصفر، أزرق).

مطابق للمعيار العالمي (BS EN 50252-2-31)

مدى درجة الحرارة: من 25- إلى 70 درجة مئوية.

تُستخدم هذه الكابلات في التمديدات الكهربائية الثابتة داخل الأماكن الجافة والرطبة، وهي مصممة خصيصاً للتثبيت فوق الألواح أو الدفن المباشر داخل الجدران وتحت طبقة اللبخ (الجبص).

عدد الاسلاك	المقطع العرضي (mm^2)	فئة الموصل (Class)	سمك العزل (mm)	سمك الغلاف الخارجي (mm)	القطر الخارجي (mm)	الوزن التقريبي (kg/km)	المقاومة النوعية (Ω/km)	تيار فاز واحد (Amp)	تيار 3 فاز (Amp)
2	1.0	1	0.6	0.9	6.8×4.4	53	18.1	--	--
2	1.5	1	0.7	0.9	7.7×4.8	70	12.1	32	20
2	2.5	1	0.8	0.9	8.9×5.4	100	7.41	42	27
2	4	1	0.8	1.0	10.1×6.1	139	4.61	54	37
2	6	1	0.8	1.0	11.1×6.6	185	3.08	68	48
2	1.5	2	0.7	0.9	8.1×5.0	76	12.1	32	20
2	2.5	2	0.8	1.0	9.5×5.9	110	7.41	42	27
2	4	2	0.8	1.0	10.7×6.4	148	4.61	54	37
2	6	2	0.8	1.1	12.0×7.2	201	3.08	68	48
2	10	2	1.0	1.2	14.9×8.8	319	1.83	90	66
2	16	2	1.0	1.3	17.3×10.1	461	1.15	116	89
3	1.0	1	0.6	0.9	9.2×4.4	76	18.1	--	--
3	1.5	1	0.7	0.9	10.5×4.8	102	12.1	26	18
3	2.5	1	0.8	1.0	12.6×5.7	152	7.41	34	25
3	4	2	0.8	1.1	15.1×6.7	224	4.61	44	34
3	6	2	0.8	1.1	16.8×7.2	296	3.08	56	43
3	10	2	1.0	1.2	21.1×8.8	474	1.83	75	60
3	16	2	1.0	1.3	24.5×10.1	686	1.15	98	80



ثقتكم هي استثمارنا الأهم، وسلامة مشاريعكم هي
أولويتنا القصوى.
معمل سما نجد.. طاقة تمتد، وجودة تُعتمد.

معلومات التواصل



www.najd-cable.com



najd.wires@yahoo.com



العراق - بغداد - عويريج



شكراً لثقتكم بنا