



مجموعه الكرم للصناعة والتجارة

**Al Karam Group
for Industry and Trade**

presentation 2024

رئيس مجلس الإدارة
م . احمد كارم ابو جابين



Company website
www.alkarm-group.com



Email Address
Ahmed.karem@alkarm-group.com

Welcome to Our Presentation Al Karam Company



تأسست شركتنا المتخصصة في تجارة وصناعة البلاستيك لتغليف الأسلاك الكهربائية بهدف تقديم حلول عالية الجودة وموثوقة في مجال حماية وعزل الأسلاك الكهربائية . نلتزم بتوفير مجموعة متنوعة من منتجات تغليف الأسلاك التي تتميز بالمتانة والمرونة، وتلبي احتياجات الصناعات المختلفة، مثل الإنشاءات، والبنية التحتية، والصناعات الإلكترونية والكهربائية

من خلال استخدام أحدث التقنيات وأفضل المواد الخام، نسعى إلى ضمان حماية الأسلاك الكهربائية من العوامل البيئية والميكانيكية، مما يعزز من كفاءة وسلامة الشبكات الكهربائية. نضع معايير الجودة والسلامة في صدارة أولوياتنا، لضمان تقديم منتجات متوافقة مع المواصفات المحلية والدولية.

بفضل خبرتنا الواسعة وفريقنا المتخصص، نحرص على تقديم حلول مبتكرة وشاملة لعملائنا، مع التركيز على تقديم منتجات تنافسية ودعم فني مميز، مما يساهم في بناء شراكات قوية وطويلة الأمد تلبي احتياجات السوق المتنامية.





نظرة عامه على مميزات البلاستيك ال PVC المستخدم

بلاستيك **PVC** (البولي فينيل كلوريد) يعتبر من أفضل المواد المستخدمة في تغليف الأسلاك الكهربائية لما يتميز به من خصائص فريدة تجعله ملائمًا لهذا الغرض. إليك بعض من أهم مميزاته:

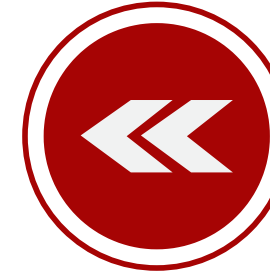
عزل كهربائي ممتاز: يتمتع **PVC** بخواص عزل كهربائي فعالة، مما يجعله مثاليًا لحماية الأسلاك من التوصيل الكهربائي غير المرغوب فيه، ويقلل من خطر حدوث دوائر قصيرة أو حرائق.



ومن مميزاته ايضا



مقاومة عالية للحرارة: يتميز **PVC** بمقاومته العالية للحرارة، مما يسمح له بتحمل درجات الحرارة الناتجة عن مرور التيار الكهربائي دون أن يتأثر أو يتلف بسهولة.



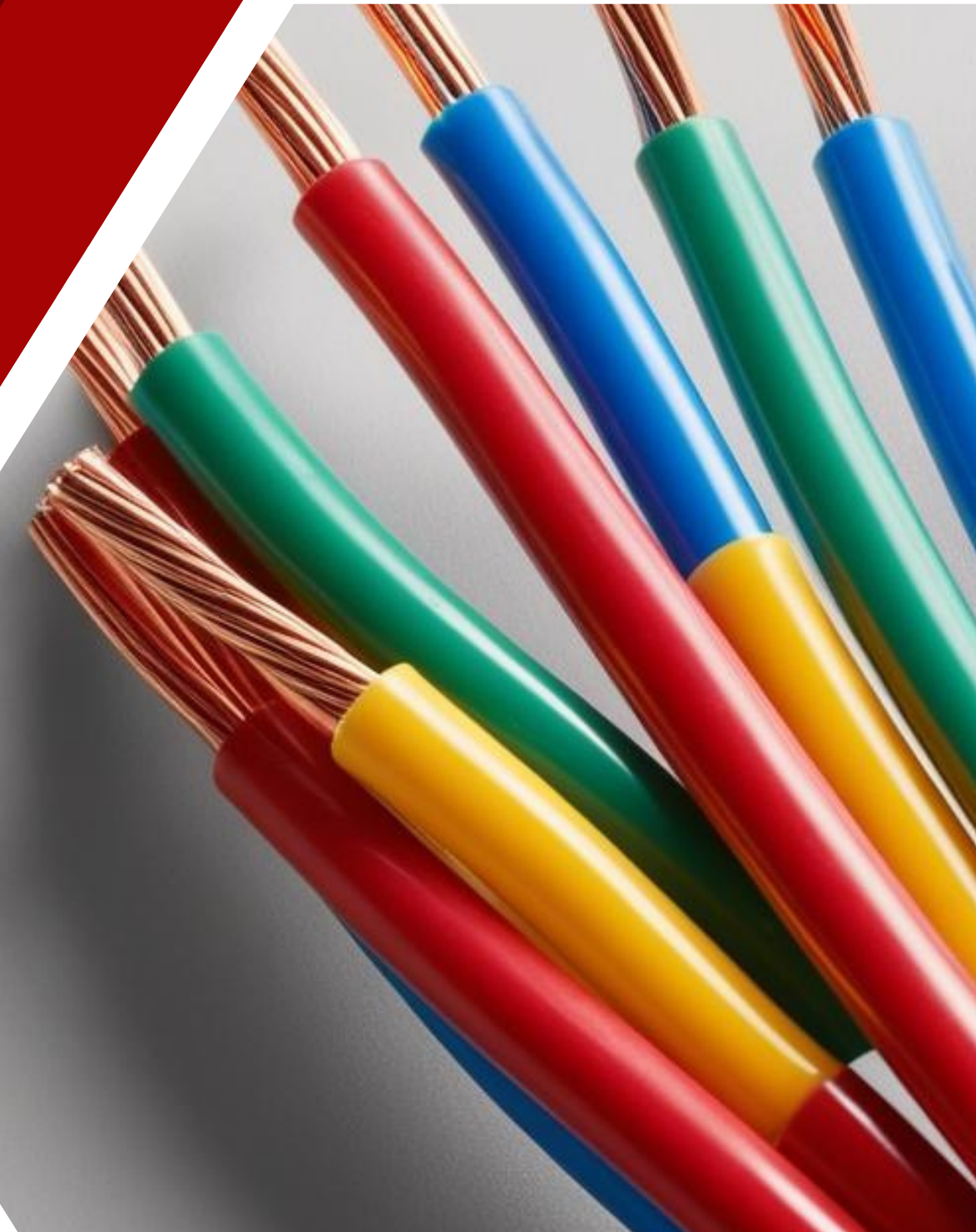
مرونة وسهولة التشكيل: يتميز **PVC** بمرونته وسهولة تشكيله حول الأسلاك، مما يسهل تركيبه ويجعله خيارًا مناسبًا للأسلاك ذات الانحناءات المتعددة، مع المحافظة على متانته في الاستخدامات الطويلة.



مقاومة التآكل والرطوبة: يمتاز **PVC** بمقاومته للعوامل البيئية مثل الرطوبة والمواد الكيميائية، مما يوفر حماية إضافية للأسلاك ويزيد من عمرها الافتراضي في مختلف الظروف البيئية.

رؤية مختصرة للشركة

أن نكون الرائدة في صناعة وتجارة تغليف الأسلاك الكهربائية من البلاستيك PVC، بتقديم حلول آمنة وموثوقة ومبتكرة تلبي احتياجات عملائنا في مختلف القطاعات، مع الالتزام بأعلى معايير الجودة والاستدامة البيئية. نسعى إلى تحقيق نمو مستدام من خلال تطوير منتجات عالية الكفاءة والمساهمة في بناء بنية تحتية كهربائية آمنة ومتينة.



إدارات الشركة

تتألف شركتنا من إدارات متكاملة تعمل بتناغم لتحقيق أهدافنا وتلبية احتياجات عملائنا. تتولى إدارة الإنتاج عمليات التصنيع بأحدث التقنيات لضمان جودة المنتجات، بينما تعمل إدارة الجودة على التأكد من مطابقة المنتجات لأعلى المعايير. تقوم إدارة التسويق والمبيعات بتعزيز وجودنا في السوق وبناء علاقات مع العملاء، فيما تركز إدارة الشؤون المالية والإدارية على تحقيق الاستدامة المالية والتخطيط الاستراتيجي لنمو الشركة. تجتمع كل هذه الإدارات بهدف رئيسي واحد، وهو تقديم منتجات تغليف الأسلاك الكهربائية من البلاستيك PVC بجودة وكفاءة عالية.



إدارة الشؤون
القانونية



الإدارة
المالية



المدير
التنفيذي



المدير
العام



إدارة
المبيعات



إدارة العمليات
والحجز



إدارة
المشتريات



إدارة التخطيط
والمتابعة





Our Team

فريق العمل



أ . محمد احمد

مدير التسويق



أ . احمد مصطفى

مدير الشؤون القانونية



أ . على عيد

المدير المالي



م . احمد كارم

رئيس مجلس الادارة

شهادات الاعتماد الدولي,,



ERC
Energy Research Center
Faculty of Engineering - Cairo University

مركز بحوث الطاقة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

تقرير عن:
اختبار عينة كابل أحادي معزول مجدول - مساحة مقطعه (٢مم²)
من إنتاج شركة الكرم للكابلات
KEMEDX FOR ELECTRIC CABLES
جهد التشغيل: ٧٥٠/٤٥٠ فولت
مقدمة من: شركة الكرم للكابلات

قام بإجراء الاختبار وإعداد التقرير: **د. محمد رباح يوسف عامر**
قسم هندسة القوى الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

القائم بأعمال مدير مركز بحوث الطاقة
(د. د. رباح يوسف عامر)

شركة الكرم للكابلات

٢٠٢٤/٩/١٨

الجزء - جمهورية مصر العربية ت. ٢٥٧٨١١٠٠ فاكس: ٢٥٧٠٢٠٦٠ TSV 35702406 Tel & Fax: 35678140
Giza - Egypt

ERC
Energy Research Center
Faculty of Engineering - Cairo University

مركز بحوث الطاقة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

تقرير عن:
اختبار عينة كابل أحادي معزول مجدول - مساحة مقطعه (٢مم²)
من إنتاج شركة الكرم للكابلات
KEMEDX FOR ELECTRIC CABLES
جهد التشغيل: ٧٥٠/٤٥٠ فولت
مقدمة من: شركة الكرم للكابلات

بناءً على الطلب المقدم من شركة الكرم للكابلات، لإجراء اختبار لعينات كابلات أحادية معزولة مجدول التشغيل: ٧٥٠/٤٥٠ فولت. أبلغت عن مدى مطابقتها للمواصفات القياسية العالمية. وأجريت الاختبارات على النحو التالي:

أولاً: المواصفات القياسية
تم إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التالية:

- المواصفات القياسية العالمية IEC 60227
- المواصفات القياسية العالمية IEC 60228
- المواصفات القياسية العالمية IEC 60502
- المواصفات القياسية العالمية IEC 60885

ثانياً: إجراءات الاختبارات وتحليل النتائج
قام بإجراء الاختبارات وتحليل النتائج وإعداد التقرير: **د. محمد رباح يوسف عامر**. قسم هندسة القوى الكهربائية. كلية الهندسة - جامعة القاهرة.

- العينات المقدمة لا ترد بعد إجراء الاختبارات.
- تقرير الاختبار بدون التوقيع والختم لكل الصفحات غير صالحة ولا يعتد بها.
- لا يجوز إعادة إصدار هذا التقرير إلا بالكامل مع تصريح إدارة مركز بحوث الطاقة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
- هذا التقرير لا يشمل عينات أخرى من العميل باستثناء العينة المحددة في الاختبار.

شركة الكرم للكابلات

٢٠٢٤/٩/١٨

الجزء - جمهورية مصر العربية ت. ٢٥٧٨١١٠٠ فاكس: ٢٥٧٠٢٠٦٠ TSV 35702406 Tel & Fax: 35678140
Giza - Egypt

EOS
Egyptian Organization for
Standardization & Quality (EOS)

**الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة**
مركز ضبط جودة الإنتاج الصناعي
الإدارة العامة للاختبارات الهندسية

تقرير تقييم نتائج اختبار عينة سلك كهربائي
EOS C2/5

الجهة الوارد منها العينة: الكرم للكابلات
العينة المقسمة: كابل كهربائي ٢ مم² (سلك مجدول) من إنتاج شركة الكرم للكابلات
الرقم الكودي / السري: هـ/ك/٢٤/٩/١٢٣١
مكتبات المعيار: واختبارات لعلامات المعيار: التكوين - مقاومة كهربائية - عزل - مقاومة العزل - الجهد التحلي - شدة التوصيل - ١٨٢ لسنة ٢٠٢٣ م. ق.م ٢٩٤٨ لسنة ٢٠٠٦ م.

تم إجراء الفحوص والاختبارات على العينة المقدمة بمعرفة طرقاً للمواصفات القياسية بـ ق.م ٢٩٤٨ لسنة ٢٠٠٦ م. ق.م ١٨٢ لسنة ٢٠٢٣ (الكابلات المعزولة بالبولي فينيل كلورايد ذات الجهود المقلنة حتى ٧٥٠/٤٥٠ فولت)

وتبين أنها اجتازت الاختبارات التي أجريت عليها وهي :-
(التقييم - التكوين - المقاومة الكهربائية - العزل - اختبار مقاومة العزل - اختبار الجهد العالي).

هذا وتوجد الإشارة إلى أن نتائج اختبار هذه العينة لا تمثل إلا نفسها ولا يعتد بها لاستخدامها كإحدى المعايير أو للممارسات أو للتوريدات أو التصدير ولا يعتد بها كشهادة مطابقة.

المدير العام
د. محمد رباح يوسف عامر
(م / سهام توفيق إبراهيم)

٢٠٢٤/٩/١٨

١٦ شارع تدريب المدربين - الأميرية - القاهرة
Dissemination Service 22845522 / 22845524
Fax 22845501 / 22845504
E-mail: eos@eos.net.eg

٢٠٢٤/٩/١٨

الجزء - جمهورية مصر العربية ت. ٢٥٧٨١١٠٠ فاكس: ٢٥٧٠٢٠٦٠ TSV 35702406 Tel & Fax: 35678140
Giza - Egypt

ERC
Energy Research Center
Faculty of Engineering - Cairo University

مركز بحوث الطاقة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

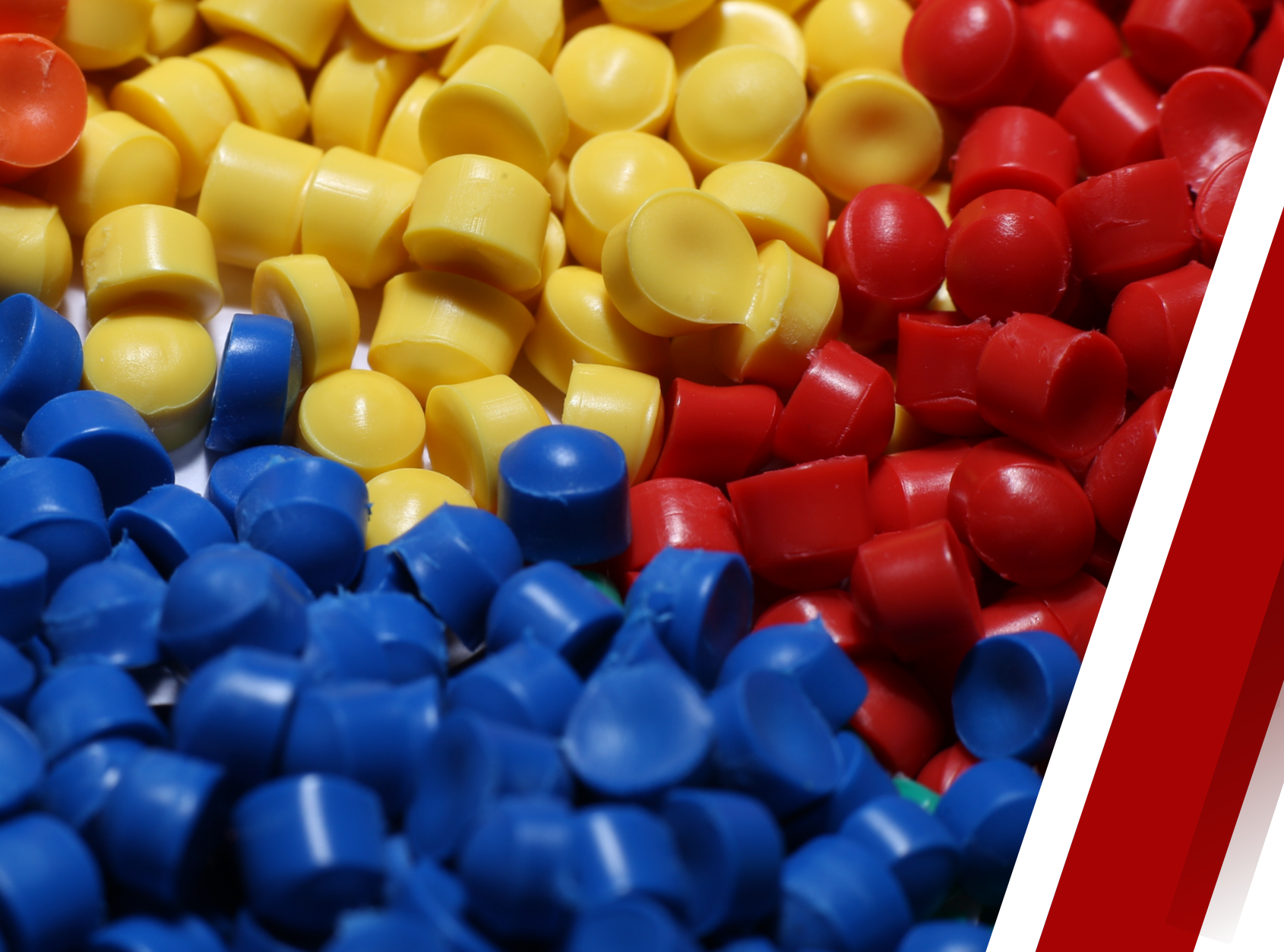
ثانياً : نتائج الاختبارات
عينة كابلات أحادية مقطوعها ٢ مم - مجدول

البلد	العينة	النتائج
البلد المدونة على العينة	KMDX FOR CABLES MADE IN ELKARAM 450/750V	جهد التشغيل
MARKING	2mm²	مساحة المقطع
	غير مدون نوع العزل	نوع العزل
	أحمر	لون العزل
	غير مدون نوع الموصل	نوع الموصل
عدد الجدايل بالموصل	7	7 ≤
No. of wires in conductor	2.02	2.0
مساحة مقطع الموصل - CSA (مم²)	0.8	0.75 ≤
سك العزل (مم)	3.0	3.6 ≥
Thicknes of Insulation (mm)	9.08	9.2 ≥
متوسط قطر العينة (مم)	2.55	0.01 ≤
Mean overall Diameter (mm)	لا يحدث	لا يحدث
مقاومة الموصل عند ٢٠ م (أوم/كم)	لا يحدث	لا يحدث
Maximum Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	لا يحدث	لا يحدث
مقاومة العزل عند ٧٠ م (ميجا أوم/كم)	لا يحدث	لا يحدث
Minimum Insulation Resistance at 70°C (MΩ.km)	لا يحدث	لا يحدث
اختبار شدة العزل الكهربائي (تم التحليل)	لا يحدث	لا يحدث
بجهد ٢.٥ كلف تريند ٥٠ ذات لمدة ٥ دقائق	لا يحدث	لا يحدث
Voltage test on completed cables	لا يحدث	لا يحدث
الخلاصة	العينة مطابقة للمواصفات الفنية لعينة كابل CU/PVC في الاختبارات المبينة أعلاه	

شركة الكرم للكابلات

٢٠٢٤/٩/١٨

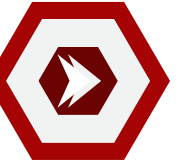
الجزء - جمهورية مصر العربية ت. ٢٥٧٨١١٠٠ فاكس: ٢٥٧٠٢٠٦٠ TSV 35702406 Tel & Fax: 35678140
Giza - Egypt



معلومات هامة عن الـ PVC

بلاستيك PVC، المعروف أيضًا باسم بولي فينيل كلوريد (Polyvinyl Chloride)، هو واحد من أكثر أنواع البلاستيك شيوعًا واستخدامًا في العالم، ويُستخدم في مجموعة متنوعة من التطبيقات الصناعية والاستهلاكية. فيما يلي نظرة شاملة عنه.

خصائص بلاستيك PVC:



الخصائص الفيزيائية:

- خفيف الوزن.
- صلب أو مرن حسب الإضافات المستخدمة.
- مقاوم للتآكل والتأثيرات الكيميائية.

الخصائص الكيميائية:

- يتمتع بمقاومة عالية للمياه والزيوت والعديد من المواد الكيميائية.
- مقاوم للحريق، لأنه يحتوي على نسبة عالية من الكلور.

الخصائص الحرارية:

- يتحمل درجات حرارة تصل إلى 60-70 درجة مئوية.
- يتأثر بدرجات الحرارة العالية جدًا ويحتاج إلى مثبتات حرارية.

أنواع PVC :-

PVC الصلب (Rigid PVC):

يُستخدم في مواسير المياه والصرف الصحي، النوافذ، والأبواب.

PVC المرن (Flexible PVC):

يُستخدم في الكابلات الكهربائية، الطلاءات، والمفروشات

استخدامات PVC:

في البناء:

- مواسير المياه والصرف.
- النوافذ والأبواب.
- ألواح الأسقف والأرضيات.

في الصناعة:

- عزل الكابلات والأسلاك.
- تصنيع بطاقات الهوية (مثل بطاقات الائتمان).

في الاستهلاك اليومي:

- لعب الأطفال.
- المفروشات والأغطية.
- الحقائب ومواد التعبئة.



المعايير والجودة ,,,

- تمتلك الشركة معامل تقوم على اختبار وفحص المنتج النهائي طبقا لحدث معايير الجودة و طبقا لحدث التقنيات



- تلتزم الشركة بمعايير الجودة العالمية الشاملة والتي تتنهج مبدا الصيانة الوقائية لمنع حدوث المشاكل



- الرقابة المستمرة على جودة المنتجات واختبار الخامات قبل تشغيلها كما تتميز الشركة بوجود فريق عمل مؤهل لمتابعة خدمة ما بعد البيع والتي تنعكس ايجابيا على خدمة ورضاء عملائنا



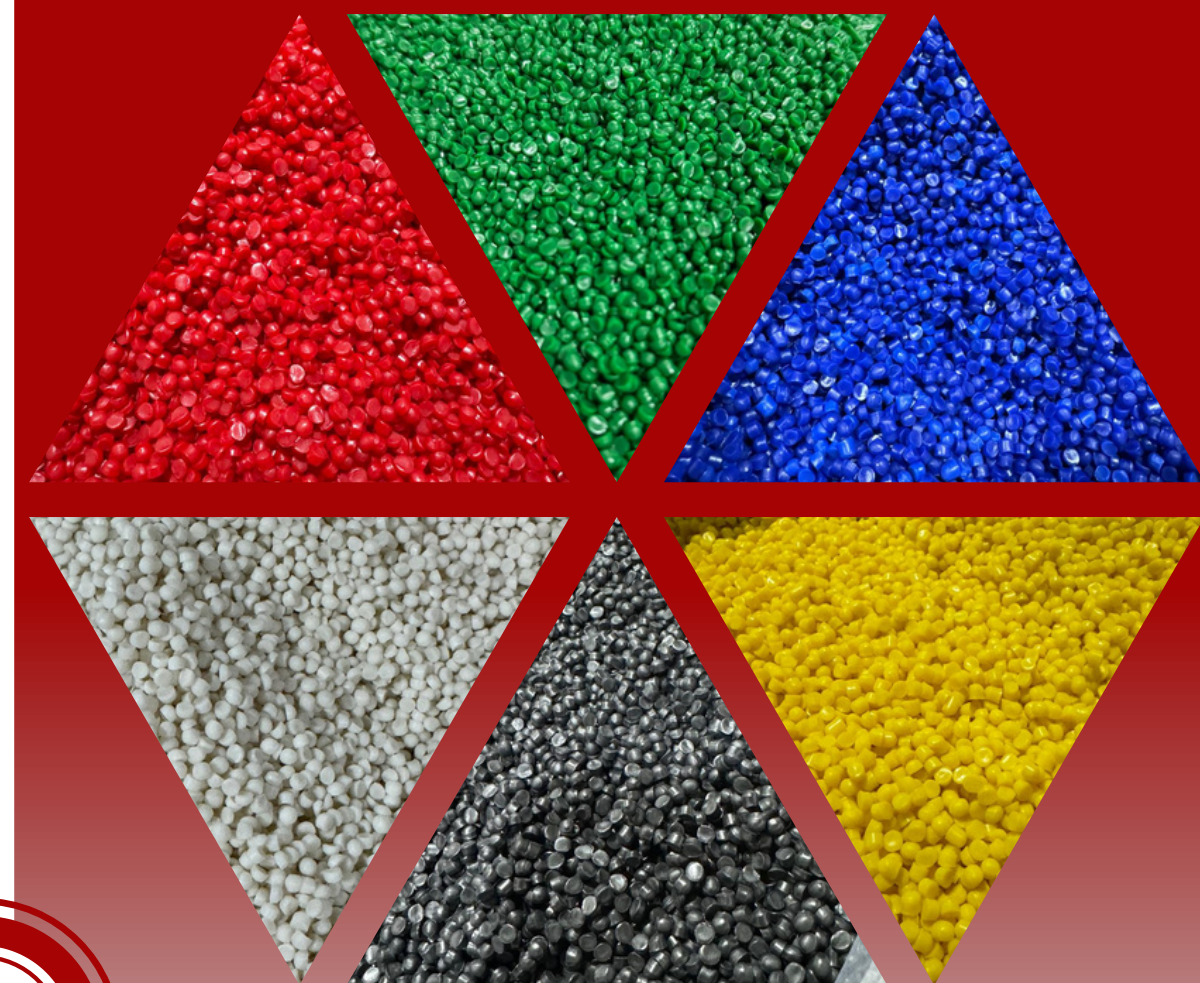
QUALITY



تنوع الصناعات من البلاستيك

الـ PVC

مادة البلاستيك (PVC (Polyvinyl Chloride هي واحدة من أكثر المواد البلاستيكية استخدامًا بسبب خصائصها المتعددة مثل المتانة، المقاومة الكيميائية، والمرونة في التشكيل. تدخل مادة PVC في العديد من الصناعات والاستخدامات، ومنها:



صناعة الكابلات والأسلاك

- العزل الخارجي للأسلاك الكهربائية.
- حشوات الكابلات للحماية من التأثيرات البيئية.



صناعة المواد الإنشائية

- الأبواب والنوافذ البلاستيكية.
- ألواح التغطية والديكور الداخلي.
- الأسقف المعلقة (PVC Ceilings).



صناعة الأنابيب والموصلات

- أنابيب المياه والصرف الصحي.
- أنابيب نقل السوائل في الزراعة والصناعة.
- موصلات وتوصيلات الأنابيب.



اهمية صناعه مواسير الصرف الصحي والموصلات من البلاستيك الpvc



طول العمر الافتراضي

- تتميز بالمتانة وطول العمر الافتراضي الذي قد يصل إلى 50 عامًا أو أكثر في ظروف التشغيل المثالية.
- تقلل الحاجة إلى استبدالها أو صيانتها بشكل متكرر.



خفة الوزن وسهولة التركيب

- مواسير PVC خفيفة الوزن، مما يسهل عملية نقلها وتركيبها.
- هذا يقلل من التكاليف المرتبطة بالنقل والمجهود اللازم للتركيب مقارنة بالمواد الثقيلة مثل الحديد.



مقاومة التآكل والتفاعل الكيميائي

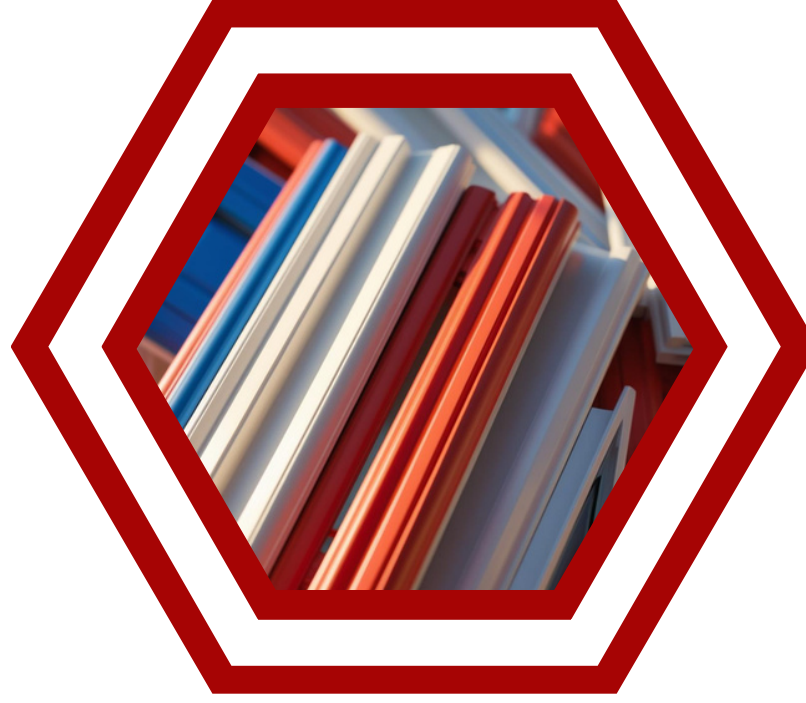
- مواسير PVC لا تتفاعل مع المواد الكيميائية الموجودة في مياه الصرف الصحي، مما يجعلها مقاومة للتآكل الناتج عن الأحماض والقلويات.
- تحافظ على كفاءتها على مدى سنوات طويلة مقارنة بالمواد الأخرى مثل المعادن التي تصدأ أو تتحلل.

اهميه صناعة المواد الإنشائية من البلاستيك الpvc



التكلفة الاقتصادية

- يعتبر PVC خيارًا اقتصاديًا مقارنة بالمواد التقليدية مثل الخشب أو المعادن.
- يتطلب صيانة منخفضة مما يقلل التكاليف على المدى الطويل.



مقاوم للحرائق

PVC يتميز بقدرته على مقاومة الاشتعال بفضل محتواه من الكلور، ما يجعله أكثر أمانًا عند استخدامه في البناء.



العزل الحراري والصوتي

يُستخدم PVC كعازل حراري وصوتي في البناء، مما يساعد في تحسين كفاءة الطاقة في المباني وتقليل استهلاك الطاقة.

اهمية صناعة الأسلاك والكابلات الكهربائية من البلاستيك ال pvc



مقاومة الحريق

- يحتوي PVC على نسبة عالية من الكلور، مما يجعله مقاومًا للاشتعال، وهو أمر حاسم في تقليل مخاطر الحرائق عند حدوث أعطال كهربائية.
- في حالة تعرضه للنيران، ينتج عنه كمية منخفضة نسبيًا من الدخان والغازات السامة مقارنة بالمواد الأخرى.



مقاومة العوامل البيئية والكيميائية

- يتميز PVC بقدرته على مقاومة الرطوبة والماء، مما يجعله مناسبًا للاستخدام في المناطق الرطبة أو في التطبيقات الخارجية.
- مقاوم للتآكل بفعل المواد الكيميائية والزيوت، مما يضمن عمرًا طويلًا للكابلات.



خصائص العزل الكهربائي الممتازة

- PVC يُعتبر عازلًا كهربائيًا قويًا، مما يجعله مادة مثالية لتغليف الأسلاك والكابلات ومنع التسرب الكهربائي.
- يحمي المستخدمين من الصدمات الكهربائية ويقلل من مخاطر الحوادث.



Contact Us

في الختام، تُعد شركتنا المتخصصة في تصنيع منتجات البلاستيك شريكاً موثوقاً في تقديم حلول مبتكرة وعالية الجودة تلبي احتياجات السوق الحديثة. من خلال التزامنا بالتميز، والاستدامة، وتوفير منتجات تجمع بين المتانة، الأمان، والاقتصادية، نواصل تعزيز دورنا كشركة رائدة في صناعة البلاستيك. نشكركم على وقتكم ونتطلع إلى بناء شراكات ناجحة ومستدامة معكم.

 www.alkarm-group.com

 0101 - 010 - 6019

 Ahmed.karem@alkarm-group.com





THANK YOU

**Al Karam Group
for Industry and Trade**

Mr. Ahmed Karem

Chairman of the Board of Directors

 www.alkarm-group.com  0101 – 010 – 6019

