



التاريخ الشركة :

تعتبر الشركة بسبار شیمی سپیدان التي تحمل الاسم التجاري (BCS) مجموعة صناعية رائدة تركز على تطوير النظام الإيكولوجي للابتكار وإنتاج وتوريد الهندسة والبوليمرات الصناعية المتقدمة. بدأت هذه الشركة نشاطها في ٢٠١٨ من خلال توريد جميع أنواع البوليمرات لاستخدامها في مختلف الصناعات ، بما في ذلك: الأجهزة المنزلية ، والسيارات ، والبناء ، إلخ. البداية فعله و إلى تدريجياً مع تطوير مكاتب تجارة و الأبحاث سوق في الدول ألمانيا، تركيا، الصين، الإمارات متحدة العربية، تايوان ، الهند، صربيا ، فيتنام ، ماليزيا ، كوريا الجنوبية و إيطاليا؛ ناجح إلى موعد قبض على في موقع متفوق إمداد، إنتاج و تم الابتكار المنتجات البوليمر في الصناعة البلاد .

شركة بسبار شیمی سپیدان (BCS) بهدف توسيع سلسلة القيمة لتحويل المواد الخام للبوليمر والمواد المضافة إلى مواد خام متخصصة ذات قيمة مضافة عالية ، بدأت عدة وحدات إنتاج من المركب والماسترباتش خلال عقد من النشاط. مجموعة الإنتاج هذه ، مع التركيز على التطوير المتزايد لجودة المنتج وبهدف توسيع الأنشطة القائمة على المعرفة ، قامت في ٢٠١٤ و ٢٠١٥ بتجهيز وتشغيل مختبر متخصص



لمواد البوليمر ووحدة للبحث والتطوير، و في ٢٠١٤ ، أدى أيضاً دمج وتطوير هذه الوحدات التنظيمية إلى إنشاء مركز ماسترباتش و الكامباند للأبحاث والابتكار. كل هذه العمليات الفعالة تجعل (BCS) خبيراً ومجمعاً رائداً في مجال الإنتاج القائم على المعرفة بسعة تزيد عن ٧٠ ألف طن سنوياً ، وتوفير المواد الخام والمواد المضافة المستخدمة في الأجهزة المنزلية والسيارات والمنسوجات والبناء والزراعة ، أصبح الفيلم والتغليف والكهربائية والمطاطية والكيميائية في البلاد .

٢٠٢٢

-إنشاء مركز للأبحاث والابتكار

-تنفيذ سياسات جديدة في مجال رأس المال البشري وابتكار المنتجات والابتكار
التنظيمي

-الاستفادة من خطة تطوير مصنع بسبار شيمي برتو (Speid Perto Chemi)

-إعداد مساحة عمل مشتركة

٢٠٢١

-تشغيل مصنع بسبار شيمي برتو (Speid Perto Chemi)



-إنشاء مركز البحث والابتكار للكمباند والماسترباتش

-تجهيز ورشة النمذجة بأبعاد صناعية

-زيادة الطاقة الإنتاجية لمصنع المركبات (كامباند) المطاطية

٢٠١٩

-تشغيل معمل مركبات (كامباند) المطاط

-تصميم وإنشاء المجمع ٣ لمصنع سپیدان بسبار للکیمایویات

-إنشاء مكاتب مبيعات إقليمية في أصفهان ومشهد

-تطوير المستودعات والبنية التحتية اللوجستية في الأصل

-صياغة الاستراتيجية والخطة الخمسية والبدء في تنفيذها

٢٠١٨

-تحسين القدرة التقنية وتسجيل المنتجات (الكامباند والماجستير) كمنتجات قائمة

على المعرفة



-تصميم وإنشاء مجمع ٢ وحدة

-تطوير الأنظمة التنظيمية والتسويقية وإدارة علاقات العملاء والمالية واللوجستية

٢٠١٦

-توطين المعرفة الفنية لإنتاج المركبات (كامباند) على أساس PP من كوريا الجنوبية

-توطين المعرفة الفنية لإنتاج المركبات (كامباند) تعتمد على مادة البولي أميد من

هولندا

-إنتاج المركبات (كامباند) والمواد الأساسية للأجهزة المنزلية والسيارات والأفلام

والتغليف والصناعات الكهربائية

-تجميع وتنفيذ خارطة طريق العلامة التجارية والاتصالات

٢٠١٥

-إنشاء وحدة البحث والتطوير

-رسم السياسات وتصميم المشاريع التنموية من حيث الإنتاج والبحث والتطوير



۲۰۱۴

-تجهيز وتشغيل المعمل التخصصى للمواد البوليمرية
-مورد لجميع أنواع المواد المضافة لصناعة البلاستيك والبلاستيك والصبغ والراتنج

۲۰۱۲

انشاء مصنع لانتاج جميع انواع البوليمرات (كامباند و ماستر باتش) فى شركه بسبار
شیمی سپیدان (BCS)

۲۰۱۳

-إنشاء شبكة من المكاتب الأجنبية فى ألمانيا ، وكوريا الجنوبية ، وتركيا ، والصين
، والهند ، إلخ

-إنشاء البنية التحتية اللوجستية والمخازن فى طهران

-تأسيس مجموعة Sepidan Baspar الكيميائية كما

-مورد لجميع أنواع البوليمرات التى تحتاجها الصناعات

مجلس الإدارة شركة بسبار شیمی سپیدان (BCS)

دكتور محمد كريميان

رئيس مجلس الإدارة

دكتوراه فى إدارة الأعمال والتسويق

النائب السابق لرئيس التجارة فى مجموعة انتخاب الصناعية

محسن حلاج باشى

نائب رئيس مجلس الإدارة

بكالوريوس رياضيات

النائب السابق لرئيس الشؤون المالية والاقتصادية لمجموعة العيشات الصناعية

دكتور على عليخانى

الرئيس التنفيذى وعضو مجلس الإدارة

دكتوراه فى هندسة البوليمرات



عضو مجلس ادارة الجمعية الوطنية للكومباوند والماسترباتش

محمد نصرتنيا

عضو مجلس الإدارة

مدير المالى

بكالوريوس محاسبة

مسعود مصيبي

عضو مجلس الإدارة

ماجستير فى الهندسة الصناعية وإدارة النظام والإنتاجية

إنجازات والتكريم

معتمدة كشركة القائمة على المعرفة

الحصول على الموافقة على أساس المعرفة لجزء من المنتجات المصنعة

تسجيل اربعين منتجاً قائماً على المعرفة

لديها رخصة البحث والتطوير



الحصول على المرتبة الأولى في شركات البحث والتطوير

حصل على لقب أفضل شركة البحث والتطوير بين الشركات التكنولوجية في محافظة
أصفهان

تلقي رخصة صحية صادرة عن وزارة الصحة والعلاج والتعليم الطبي وجامعة اصفهان
للعلوم الطبية للمنتجات

عضو جمعية الشركات المعرفية بمحافظة اصفهان

عضو هيئة الهندسة الزراعية والموارد الطبيعية لمحافظة اصفهان

عضو جمعية صناعة البلاستيك والبوليمر في محافظة اصفهان

عضو المجلس الادارة الجمعية الوطنية كامباند و ماسترباتش

عضو شبكة البحث والتكنولوجيا لمحافظة اصفهان

عضو غرفة تجارة في طهران و اصفهان

رؤية :

نهج الابتكار



القابضة الدولية القائمة على المعرفة مع نهج الابتكار فى الاستثمار والإنتاج والتجارة
للصناعات ذات القيمة المضافة العالية

القيم:

- تطوير التكنولوجيا القائمة على الابتكار
- رفع المستوى رضا أصحاب المصلحة فى مختلف الأبعاد التنظيمية الداخلية
والخارجية
- التأكيد على مبادئ الاختيار الجدارة والجدارة
- تطوير خارطة طريق وتعزيز وتسجيل القيم والأصول غير الملموسة للمؤسسة
(العلامة التجارية ، ولاء الاصحاب المصلحة ، والمسؤولية الاجتماعية ، والمعرفة ،
وما إلى ذلك)
- إقامة النظام الشفافية فى العملية والتشغيلية والمالية على أساس القوانين الحالية
والعرفية والمتخصصة
- تطوير نظام للمساهمات والمقترحات الفكرية يقوم على الحكمة الجماعية



-خلق المكانة المناسبة كمنظمة اقتصادية موثوقة لجذب رؤوس الأموال الكبيرة وتحويلها إلى قيم وطنية (العمالة ، والإنتاج القائم على المعرفة ، وتنمية الصادرات ، وما إلى ذلك)

مسؤولية اجتماعية:

المسؤولية الاجتماعية (CSR) للشركات هي شكل من أشكال التنظيم الذاتي للأعمال مع القيم الاجتماعية. في الواقع ، من خلال تنفيذ استراتيجيات المسؤولية الاجتماعية ، تُظهر الشركة أنها تفهم نطاق جمهورها وأصحاب المصلحة خارج المساهمين والعملاء. في هذه الاستراتيجية ، تحاول الشركة بسبار شيمي سپيدان (BCS Co.) (المساهمة بشكل إيجابي في الاقتصاد والناس والبيئة من خلال تطوير العمالة المنتجة والمستدامة ، وتنفيذ مشاريع الدعم الاجتماعي وتحسين الأداء البيئي .

تماشياً مع مسؤولياتها الاجتماعية ، تمكنت تحاول شركة بسبار شيمي سپيدان (Co. BCS) من لعب دور فعال في تطوير العمالة المنتجة والمستدامة من خلال توظيف أكثر من ٣٥٠ شخصاً خبيراً وقادراً ومبدعاً. توريد وتشغيل العديد من الوحدات الإنتاجية في مدينة مورجه خورت الصناعية في أصفهان كأحد الأقطاب خلق الفرص العمل في البلاد ، وكذلك مركز البحث والابتكار في جامعة أصفهان



للتكنولوجيا كأحد المراكز الأكاديمية ذات المرجعية العلمية الموثوقة في مجال البوليمرات والبتروكيماويات والأفكار العلمية الداعمة لمرحلة التسويق هي إحدى أعمال هذه المجموعة الصناعية. بالإضافة إلى ذلك ، من خلال إنشاء مركز تطوير الأعمال والابتكار التنظيمي في مدينة البحث العلمي كمنصة للبحث والتطوير الإقليمية في محيط الجامعة أصفهان للتكنولوجيا ، فقد تمكنت من إنشاء بيئة مستقلة لدعم الأشخاص الذين يتماشون مع أهداف والقيم هذه المجموعة في الأبعاد العلمية. اللوجستيات ورأس المال البشري و ... يتحرك إنهم يفعلون، تزود تبطئ _

في محاولة للوفاء بمهمتها ، أعطت هذه المجموعة الأولوية لتنفيذ المشاريع الدعم الاجتماعي في المجالات التوظيف المستدام ، وتطوير الابتكار ، وتمكين النخبة وتوبيخ الموظفين. أيضاً ، تتمثل إحدى المسؤوليات الاجتماعية الأخرى للمنظمات في أنها يجب أن تتصرف بأكثر قدر ممكن من الود مع البيئة ، لذلك نفذت (BCS) العديد من البرامج لمنع تلوث الهواء والتربة والمياه وإدارة النفايات وزيادة المساحات الخضراء. من بين هذه الأنشطة ، يمكن ذكر مايلي

الإجراءات البيئية لمنع تلوث الهواء:

١ - تشغيل نظام التهوية المحلية الجافة مع المرشح في وحدات الخلط المواد.



۲ - تركيب وبدء التشغيل النظام الترشيح الكهربائي لتنقية الدخان ورائحة بخار المونومر

۳ - القيام بالإعلان الذاتى البيئى لقياس الانبعاثات من مراوح العادم والأنظمة التهوية فى فترات زمنية معينة

تدابير المنع التلوث التربة:

- ۱- منع تساقط موادالبوليمرية والمواد المضافة قدر الإمكان.
- ۲- تجميع الجسيمات الحبيبية على الأرض الناتجة عن تفريغ والتحميل المنتج بشكل يومية.
- ۳- جمع أو غسل أو تخفيف الإضافات الكيماوية البودرة على التربة

الإجراءات المتخذة بما يتماشى مع إدارة النفايات:

- ۱-الاحد من إنتاج النفايات فى المنظمة
- ۲- فصل النفايات الصناعية والمنزلية التى يمكن إعادة تدويرها رطبة وجافة عن النفايات التى يمكن التخلص منها فى المصدر



۳- إعادة تدوير البلاستيك والكرتون وغيرها المحتوية على مواد أولية وتسليمها
لشركات إعادة التدوير

۴- بناء والتركيب سلال تخزين المخلفات خارج المنظمة لمنع تناثر المخلفات
بالحيوانات والعوامل البيئية.

اجراءات منع تلوث المياه:

- ۱- فصل فروع غسيل الصرف عن مدخل آبار الامتصاص
- ۲- الصقل وحدات إنتاج غسيل مياه الصرف الصحي بطريقة الفرز ثم إدخالها إلى
المجاري العامة

الإجراءات المتخذة لزيادة المساحات الخضراء:

- ۱- زراعة أكثر من خمسين شجرة وشتلة في المناطق الداخلية والخارجية للمؤسسة
الشركات التابعة ووحدات الإنتاج

بدأت شركة بسبار شيمي سپيدان نشاطها الإنتاجي في عام ۲۰۱۸. تعد أنشطة الإنتاج
لشركة بسبار شيمي سپيدان إحدى الكفاءات الرئيسية لهذه الشركة ، والتي لها مكانة



خاصةً في إنتاج المركبات المختلفة ومواد البوليمر الرئيسية. تقويةً جميع أنواع البوليمرات باستخدام المواد المضافة وإنتاج ماستر زاهي الألوان والإضافات مختلف في مصنع أهلاً هذه شركة مطابقة مع أقصى المعايير دولي و في خطوط المتقدمة يضاعف فعل يأخذ _

مركبات (كامباند) راتينج المطاط

دخلت بسبار شيمي سپيدان (BCS) في إنتاج مركبات المطاط في عام ٢٠١٩ بهدف استكمال سلسلة القيمة للأجهزة المنزلية. تمتلك هذه المجموعة المعرفة الفنية لإنتاج مركبات المطاط للأجهزة المنزلية عن الطريق الحقن وغيرها من الصناعات مثل التعدين والسيارات والصناعات البتروكيماوية ، وكذلك معدات وحدة مختبر المطاط في مجال تقديم الحلول التقنية المختلفة ، وتصميم وإنتاج تركيبات مخصصة لأنواع مختلفة من مركبات (كامباند) المطاط ، وهو فعال _

شعاع الكيمياء الأبيض:

في عام ١٤٠٠ ، من أجل زيادة حصتها في السوق ، زادت بسبار شيمي سپيدان (BCS) من طاقتها الإنتاجية من خلال الإنشاء مصنع لإنتاج لجميع أنواع المركبات ومواد البوليمر الرئيسية. حالياً ، تمكنت الشركة سبيد شيمي برتو من زيادة طاقتها



الإنتاجية إلى ٤٧ ألف طن سنوياً باستخدام أحدث الخطوط والأجهزة والمعدات. إنتاج مركبات البوليمر المختلفة للسيارات ، والصناعات المنزلية والإلكترونية ؛ أيضاً ، تعد الأصناف الأساسية باللون الأبيض والأسود والملونة لمختلف الصناعات مثل الأنايب والمنسوجات والأفلام والتغليف من بين أهم أنشطة الإنتاج لهذه الشركة .

مركز البحوث والابتكار للكيمائيات بسبار شيمي سپيدان (BCS) في مركز البحث والابتكار باستخدام خبراء ذوي الخبرة في المجالات الكامباند والماسترباتش والمطاط ، وكذلك استخدام المعدات المعملية الشاملة ومتقدمة للمنتجات الجديدة ، وتحسين الجودة المنتجات البوليمر ، والاستجابة لاحتياجات الصناعة والمراكز الإنتاج: اتخذت الأبحاث في الدولة خطوة فعالة في تعزيز الصناعة البوليمر في البلاد .

الخدمات التي يمكن تقديمها في مركز البحث والابتكار :

-إجراء الاختبارات التعريف لتحليل وتحديد الطبيعة الأساسية لمواد البوليمر

-تحديد الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمواد والمنتجات البوليمر



-إجراء اختبارات مثل :

**Tensile Strength, DSC, HDT/Vicat, MFI, Impact Strength,
Hardness Measurement**

-تحديد الخصائص الحرارية للمواد البوليمرية للتنبؤ بالسلوك في ظروف الدرجات
الحرارة المختلفة

-الهندسة العكسية لتحليل وتحقيق الأساس صياغة مادة البوليمر

-إعداد ورقة المواصفات الفنية للمواد والتقديم الشهادة اعتماد الجودة لجميع أنواع
المنتجات البوليمر

-تقديم حلول تطويرية لإنتاج منتجات البوليمر

-إجراء البحوث والمشاركة في المشاريع البحثية والصناعية في مختلف الصناعات

-تقديم الخدمات والاستشارات الفنية لتحسين الإنتاج وتحسين الجودة منتجات
الصناعات المستهدفة

-تقديم الحلول الفنية لتحسين العمليات الإنتاج

-تجهيز والاجراء الفحوصات الخاصة حسب طلب العميل

تم الاختبار المنتجات الأكثر شيوعاً



صناعات البناء والتشييد

صناعات الكهرباء والالكترونيات

صناعات الكيماوية والبولىمريه

صناعات الأفلام والتعبئه والتغليف

معدات الترفيه الأطفال

صناعات السيارات والطاقة المحركة

صناعة المنسوجات

الأجهزة المتوفرة فى المختبر :

• جهاز القياس نقطه التليين رقمئه ثلاث محطات الماركه التجاريه سنتام

(VICAT / HDT)

• لقياس وحده درجه الحرارة التى عندها يمكن للبولىمر الحفاظ على خصائصه

الفيزيائيه - الميكانيكى مع إمكانيه تحديد معدل الزيادة فى درجه الحرارة

• إجراء الاختبار وفقاً للمعايير

HDT: ASTM D648



VICAT: ASTM D1525

جهاز قياس صلابة البوليمرات بالجهاز :

• لقياس صلابة البوليمرات بطريقة A SHORE، SHORE D

• إجراء الاختبار وفقاً للمعايير

Shore A: ASTM D2240، ISO 868، ISO 7619 Shore D: ASTM D2240، ISO 868

فرن الأنبوب الرقمي مع العلامة التجارية آترا **ATRA**:

• قياس الكمية الرماد والسخام من المواد مع إمكانية الاختبار تحت الغاز N2

المحايد والتخطيط لمعدل زيادة درجة الحرارة و كذلك تحديد الكمية الكربونات

الكالسيوم والألياف الزجاجية في الرماد

• الاختبار وفقاً لمعايير ISO 3451 ASTM D5630

جهاز تضع مقياس اللون، العلامة التجارية **Xrite** :

• قياس الألوان مع القدرة على قياس الألوان في الفراغات اللونية مختلفة الأجسام

الشفافة ذات الغطاء الخلفي وتحديد الكمية الضوء المار

• الاختبار وفقاً ASTM D2244 لمعيار



• جهاز الاختبار المقاومة الصدمات للمواد البوليمرية مع العلامة التجارية :

GoTech

لقياس المقاومة البلاستيك ضد الضربات و قوى لحظية مع القدرة على الاجراء

الاختبارات بطرق Izod , جاربي Charpy

• إجراء الاختبار وفقاً للمعايير التالية

ISO 180 او ASTM D256 ايزود Izod ,

ISO 179 او ASTM D6110 جاربي Charpy

• إجراء الاختبار

• العلامة التجارية لآلة اختبار الشد العالمية **GoTech** :

• لقياس المقاومة البلاستيك ضد القوى الشد والضغط مع القدرة على الأداء الاختبار

التمدد والاختبار الضغط والاختبار الانحناء

ماسترباتش:

ماسترباتش إضافية



- ✓ مثبطات اللهب
- ✓ المثبت البصرى
- ✓ مساعدة العملية
- ✓ مضادات الأوكسدة
- ✓ الاستاتيكيه
- ✓ تشحيم
- ✓ مضاد
- ✓ مضاد الكتلة
- ✓ توضيح أو نواة
- ✓ ليسينج أنتيلوكير
- ✓ لامع

١.٢ الماسترباتش والحشوات البيضاء



✓ دهان ماسترباش أبيض بنسب مختلفة من ثانى أكسيد التيتانيوم من ١٠ إلى ٧٠٪

✓ تعبئة ماسترباش بنسب حقل مختلفة من ١٠ إلى ٧٠٪

✓ ١.٣ الأصباغ الملونة المستخدمة فى الصناعات:

✓ كيس النسيج وحقبة جامبو

✓ أجزاء الحقن

✓ صفائح البولييمر

✓ الأنابيب والتجهيزات

✓ افلام التغليف

✓ التشكيل

✓ الخزانات

✓ أطباق قابلة للنفخ

✓ ألياف النسيج



کامباند :

۲ . مرکبات (کامباند)البوليمر

✓ مرکبات (کامباند)معززة بألياف زجاجية

✓ مرکبات (کامباند)مليئة بالمعادن

✓ مرکبات (کامباند)ملونة شفافة وذاتية اللون

✓ مرکبات (کامباند)مشطة للهب

✓ المركبات (کامباند)الهندسية

✓ السبائك الهندسية

ماستريباتش



ماسترباتش هو منتج يتم فيه دمج البوليمر الأساسي على النحو الأمثل مع أصباغ أو مواد مضافة أخرى. من حيث المظهر وبعض الخصائص ، هذه المنتجات متوافقة مع خصائص البوليمر الأصلي ويتم توفيرها على شكل حبيبات. غالباً ما تستخدم المادة الأساسية البولي إيثيلين (PE) ، _ _ _ _ بولي بروبيلين (pp) ، بولي كربونات (PC) ، بوليستر (PET) ، بوليسترين (PS) ، أكريلونيتريل بوتو DN ستايرين و . . . هو _

تشحيم ماسترباتش

تشحيم ماسترباتش لتقليل مقاومة الفيلم ضد الانزلاق أو تسهيل فصل الفيلم عن الجهاز. أفضل مضافات تشحيم التجارية في المجموعة الكيميائية هي الأميدات. تعتمد المضافات اللايسينج عادةً على قاعدتين سريعتين وبطيئتين ، والتي تهاجر إلى السطح بسبب عدم توافقها مع ركيذة البوليمر وتتسبب في تلاشي سطح البوليمر. تعتمد السرعة والمقدار هذا الترحيل على البنية الفيزيائية وسمك مادة البوليمر ، بالإضافة إلى درجة عدم توافق المادة المتحللة مع البوليمر الأساسي.



مزایا

✓ تقلیل معامل الاحتكاك وزيادة نعومة ونعومة السطح

✓ القدرة على طي وفتح لفة الفيلم بشكل أسرع

✓ من السهل فصل أجزاء الحقن

✓ التطبيقات:

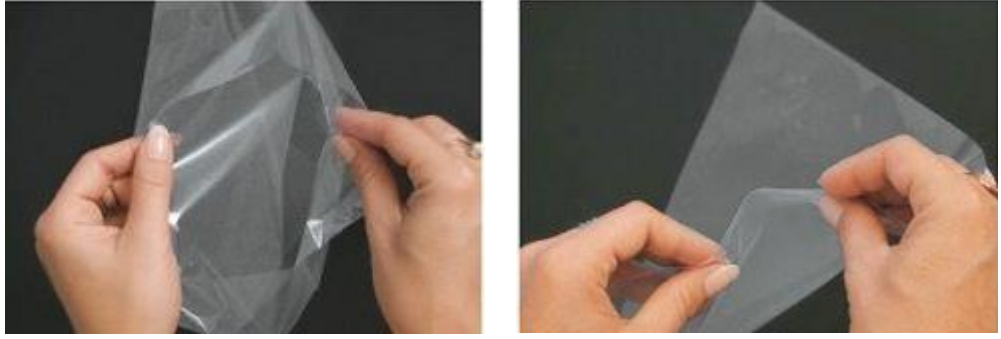
✓ أفلام البولي إيثيلين والبولي بروبيلين أحادية الطبقة ومتعددة الطبقات



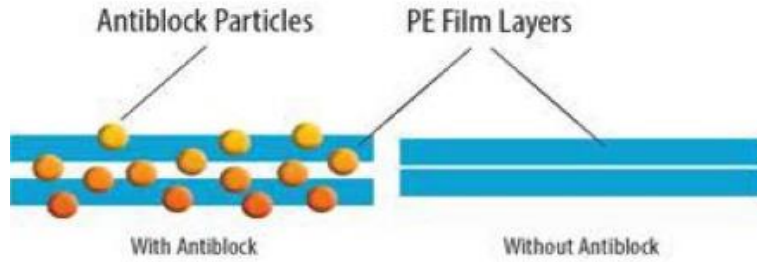
✓ صب الحقن

ماسترباتش مضاد الكتله (anti block)

يسمى التصاق سطحى فيلم متجاورين بالحجب. تحدث هذه الظاهرة بشكل عام فى أغشية البولى إيثيلين والبولى بروبيلين بسبب وجود قوة فان دير فالس بين منطقتين غير متبلورتين. تزداد هذه القوة بتقليل المسافة بين طبقتين. سبب آخر لظهور هذه الظاهرة هو ميل المواد ذات الوزن الجزيئى المنخفض للهجرة إلى سطح الفيلم. واحدة من أفضل الطرق للتعامل مع مثل هذه المشكلة هى استخدام المواد الرئيسية المضادة للكتل فى صناعة السينما. تتسبب هذه المواد فى تكوين خشونة على سطح الفيلم ، بالإضافة إلى تقليل مساحة سطح الطبقات وزيادة المسافة بين الطبقتين ، وبالتالي تقليل معامل الاحتكاك.



صورة لفة مصورة



مزایا

✓ سهولة فصل طبقتين من الفيلم عن بعضهما البعض

✓ سهولة فتح الفلم

✓ تساعد على تحرير الجزء المحقون

✓ التطبيقات:

✓ أفلام البولى إيثيلين والبولى بروبيلين

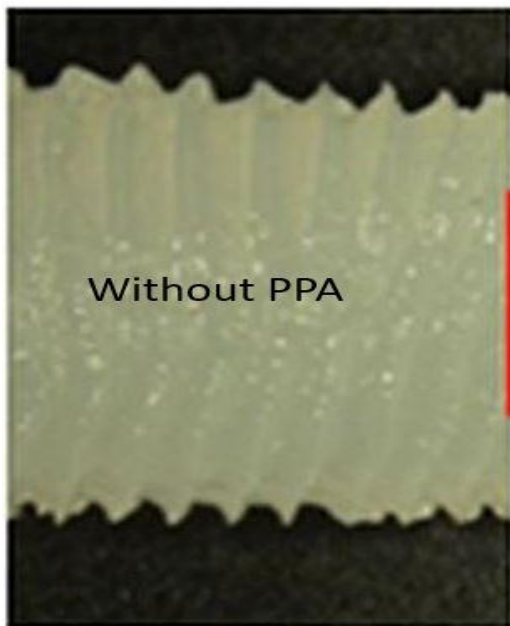
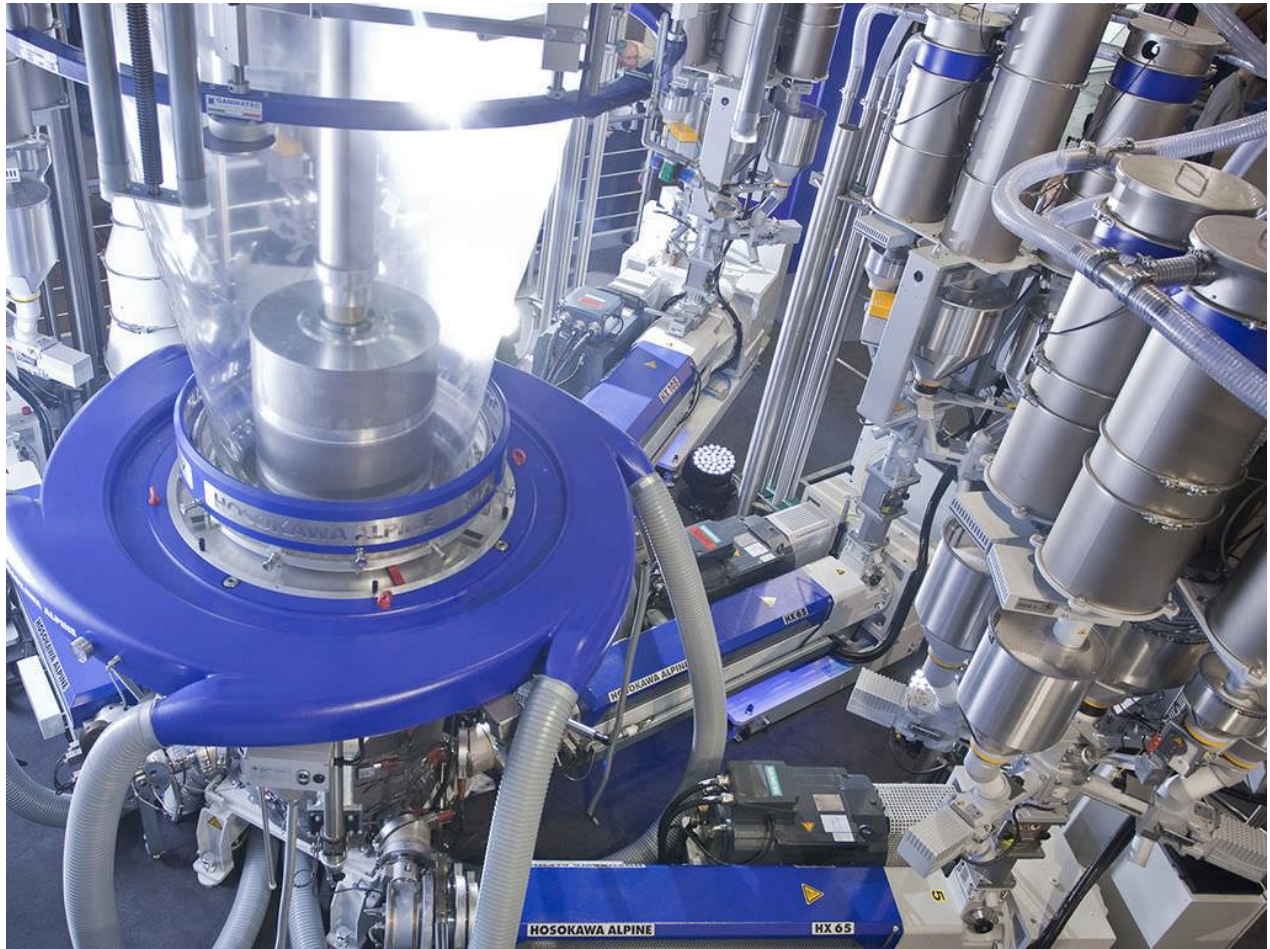
✓ منتجات الحقن



ماسترباتش مساعدة العملية

تعليمات عملية الوظيفة الإضافية ماسترباتش من خلال التأثير على قابلية معالجة البوليمر في عمليات تشكيل البوليمر المختلفة ، فإنه يحسن عملية الإنتاج والجودة النهائية للمنتج .

آخر ، باستخدام المواد المضافة التي تساعد في إنتاج المنتجات البوليمر مثل الأغشية الرقيقة والأفلام الزراعية والأكياس والجامبو و ... ، من الممكن تنفيذ عمليات الإنتاج في درجات الحرارة المثلى والمنخفضة دون التقليل من سرعة الإنتاج ، مما يؤدي إلى تحسين خصائص المنتج النهائي .





مزایا

- ✓ القضاء على فشل الذوبان
- ✓ تقليل ضغط عمليتك _ _
- ✓ افزة معدل تدفق خرج الطارد
- ✓ تحسين قابلية المعالجة
- ✓ تقليل تراكم المواد فى القالب
- ✓ تحسين التوحيد فى خرج الطارد
- ✓ تحسين جودة مستوى المنتج
- ✓ سهولة التشغيل وتقليل استهلاك الجهاز
- ✓ زيادة كفاءة الإنتاج

التطبيقات:

- ✓ أفلام البوليمر
- ✓ أنابيب الرى بالتنقيط
- ✓ أنابيب البولى ايشيلين عالية الضغط

✓ صناعة الأسلاك والكابلات

✓ الصناعات الورقية والملفوفة والصفائح

ماستريباتش المثبت البصرى

تسبب الأشعة فوق البنفسجية تحلل البوليمر يصبح _ _ الأشعة فوقها يغير الخصائص الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية ، بما فى ذلك تغيير لون البوليمر ، وتقليل الخواص الميكانيكية ، وتقليل قوة الشد ومقاومة الصدمات. من أجل منع الظواهر المدمرة المذكورة أعلاه ، فإن استخدام المواد المضافة المثبتة للضوء أمر لا مفر منه فى بعض الصناعات.





مزایا

- ✓ استقرار طولی الأمد ضد الأشعة فوق البنفسجية
- ✓ منع التغير اللون المنتج
- ✓ الحفاظ على الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للمنتج

التطبيقات

- ✓ أفلام الزراعية
- ✓ التعبئة



✓الأجزاء المحقونة

✓الانابيب

✓خزانات البولى ايثيلين

✓حقيبة جامبو

✓أجهزة المنزلية

✓قطع غيار السيارات

مثبطات اللهب ماستر

إن القابلية العالية للاشتعال للمواد البلاستيكية والبوليمرية تشكل دائماً تحدياً فعالاً لاستخدام هذه المواد. استخدام يعتبر ماسترباتش **FR**(مثبطات اللهب) خياراً مناسباً فى العديد من التطبيقات حيث توجد تهديدات بالاشتعال المحتمل . ووظيفته مقاومة للحريق أو لهب لمنع الاشتعال والحريق. إن الاختيار النوع المناسب من مثبطات اللهب لأى بوليمر أو صناعة له أهمية خاصة .



مزایا

- ✓ الإطفاء الذاتى ومنع انتشار اللهب
- ✓ فعالية عالية جدا بنسب استهلاك منخفضة

التطبيقات

- ✓ أجهزة منزلية
- ✓ الأجهزة الكهربائية
- ✓ قطع الغيار للسيارات
- ✓ صناعة الأسلاك والكابلات



ماستر مضادات الأكسدة الخاصة بك

يمكن أن يحدث تحلل البوليمرات خلال مراحل الإنتاج المختلفة _____
سيحدث التعرض للمعلّقات الضارة . الأكسدة هي السبب الرئيسي لتحلل البوليمر
ويمكن تكثيفها بعوامل مثل ضوء الشمس والحرارة والضغط الميكانيكي ووجود
أيونات المعادن . _____ يحدث تحلل البوليمرات أثناء
عملية الحرارة والأكسدة بواسطة الجذور الحرة عن طريق كسر السلسلة الحرة
للبوليمر . _____ تؤدى هذه
التفاعلات إلى تغيرات في الوزن الجزيئي وتوزيع الوزن الجزيئي _____
تظهر خصائص الموقع والشكل . _____ للوقاية من هذه الآثار الضارة
لمضادات الأكسدة _____ المثبتات _____ يتم
استخدام النوعين الأول والثانى .



مزایا

✓ منع تدهور البوليمر وفقدان خواصه عند درجات الحرارة العالية

✓ إطالة عمر البوليمر

✓ منع تكون الجل في المنتج

التطبيقات

✓ أفلام البوليمر



✓ أنابيب ووصلات البوليمر

✓ صفائح والألواح البوليمر

✓ الأجزاء المحقونة

✓ الرياح والأجزاء الدوارة

ماستر الاستاتيكية

لا تجذب شحنات الكهرباء الساكنة الغبار فحسب ، بل يمكنها أيضاً أن تتسبب في الالتصاق الألواح أو أغشية البوليمر ببعضها البعض. يتم استخدام العامل المضاد للكهرباء الساكنة لتقليل أو القضاء على تراكم الكهرباء الساكنة ، والذي ينتج بشكل عام عن تأثيرات الاحتكاك. يتمثل دور هذه المواد في توصيل سطح البوليمر عن طريق إجراء العامل المضاد للكهرباء الساكنة أو عن طريق امتصاص الرطوبة من الهواء. تحتوي جزيئات المضاد للكهرباء الساكنة عادةً على مناطق محبة للماء وكارهة للماء ، ويتفاعل الجزء الكارهة للماء مع سطح المادة ويتفاعل الجزء المحب للماء مع رطوبة الهواء.

بشكل عام ، لا ينصح باستخدام مضادات الاستاتيكية الأيونية للبولي إيثيلين بسبب ثباتها الحرارى المنخفض. مضادات الاستاتيكية غير الأيونية هي مركبات



عضوية تتكون من مناطق محبة للماء وكارهة للماء. ينتقل المركب الكاره للماء إلى سطح المادة ويخلق طبقة مجهرية من الماء على السطح عن طريق الارتباط الهيدروجين برطوبة الهواء ، مما يمنع تراكم الشحنات الكهربائية على السطح ويخلق خاصية ثابتة.





مزایا

- ✓ التقليل من التراكم الكهرباء الساكنة
- ✓ خصائص التشحيم أثناء البثق
- ✓ خاصية تحرير القلب في الأجزاء المصبوبة بالحقن
- ✓ منع الامتصاص الغبار
- ✓ منع الشرر
- ✓ إمكانية طباعة أفضل على المنتجات

طلب

- ✓ أفلام البوليمر
- ✓ صفائح وأوراق
- ✓ أطباق يمكن التخلص منها
- ✓ منتجات الصب الدوراني
- ✓ الأجهزة الكهربائية
- ✓ الغزل والنسيج

توضيح أو نوكليتينج ماستر



يعد البولي بروبيلين أحد أكثر البوليمرات استخداماً في صناعة البوليمر نظراً لخصائصه الفريد. بالنظر إلى أن سرعة تبلور البولي بروبيلين منخفضة العادة ، يتم إنشاء مناطق منتظمة (بلورية) كبيرة نسبياً في هيكلها المادي. تتطلب بداية عملية التبلور نواة الاولية ، والتي عادة ما تلعب العيوب في بنية البولي بروبيلين دور النواة الأولية. عندما يكون حجم البلورات أكبر من الطول الموجي المرئي ، لا يمكن للضوء أن يمر عبر المواد البوليمر ، وهذا هو السبب في أن المنتج النهائي الناتج من مادة البولي بروبيلين يبدو معتماً. يمكن تحسين الخواص الفيزيائية والميكانيكية والبصرية للبولي بروبيلين من خلال الاستخدام السليم لعوامل النواة وعوامل التصفية . بإضافة الماسترباتش النواة ، تزداد كمية البلورات المنتجة ويزداد ترتيبها وتصبح أبعادها أصغر ، لذلك يمر الضوء المرئي عبر منتج البوليمر المنتج ويظهر السطح أكثر شفافية.



بدون شفاف کننده

با شفاف کننده



لا يوجد الموضح

مع الموضح

مزایا

✓ تصغير حجم البلورات

✓ زيادة شفافية المنتج النهائي ومرور الضوء

✓ صنع أسطح أكثر نعومة

✓ التطبيقات



✓ فیلم البولی بروبلین ورقة

✓ انتاج رغوة البولی ایتیلین

لامع

لامع عبارة عن مبيضات عضوية خفيفة للحمام توجد في محلول سطحى ---
-----، اشعل ضوء تمتص المنطقة فوق البنفسجية وتنبعث منها في
النهاية في النطاق المرئى . --- يؤدي هذا الإجراء إلى إضافة الضوء الأزرق
إلى الضوء الأبيض المنعكس من السطح، وتزداد خاصية البياض، ويكون اصفرار
القطعة هو F. وينبغي أخذ البوليمر .-----
يستخدم التبييض البصرى في معظم البوليمرات.





يحتوى على لمعان

لا لمعان

مزايا

✓ يحسن لمعان البوليمرات المعاد تدويرها

التطبيقات

✓ رقائق والأفلام البوليمر

✓ ألياف

ماسترباتش الأبيض _

الماسترباتش الأبيض هو أحد أكثر الماسترباتش استخداماً في مختلف الصناعات. يوفر هذا النوع من الماسترباتش الأبيض سطوعاً وتغطية للمنتج النهائي. تُستخدم الإضافات المختلفة مثل ثاني أكسيد التيتانيوم وأكسيد الزنك وكبريتيد الزنك لإنشاء هذه الخصائص في البوليمر ، ولكن نظراً للخصائص الفريدة لثاني أكسيد التيتانيوم ، فإن استخدام هذه المادة أكثر شيوعاً في صناعة البوليمر. تتراوح كمية التيتانيوم في الأصباغ البيضاء عموماً من ١٠ إلى ٧٥٪ ، وهذا يعتمد على المنتج



النهائى ومقدار التغطية المطلوبة. على سبيل المثال ، تعتبر مواد الإنتاج الرئيسية التى تحتوى على نسبة ثانى أكسيد التيتانيوم أعلى من ٦٠٪ مناسبة لتطبيقات الأغشية متعددة الطبقات والطبقة الواحدة ، كما أن الأصناف الرئيسية التى تحتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم بين ٤٠ و ٥٠٪ مناسبة لعمليات التشكيل والبتق المختلفة.







مزایا

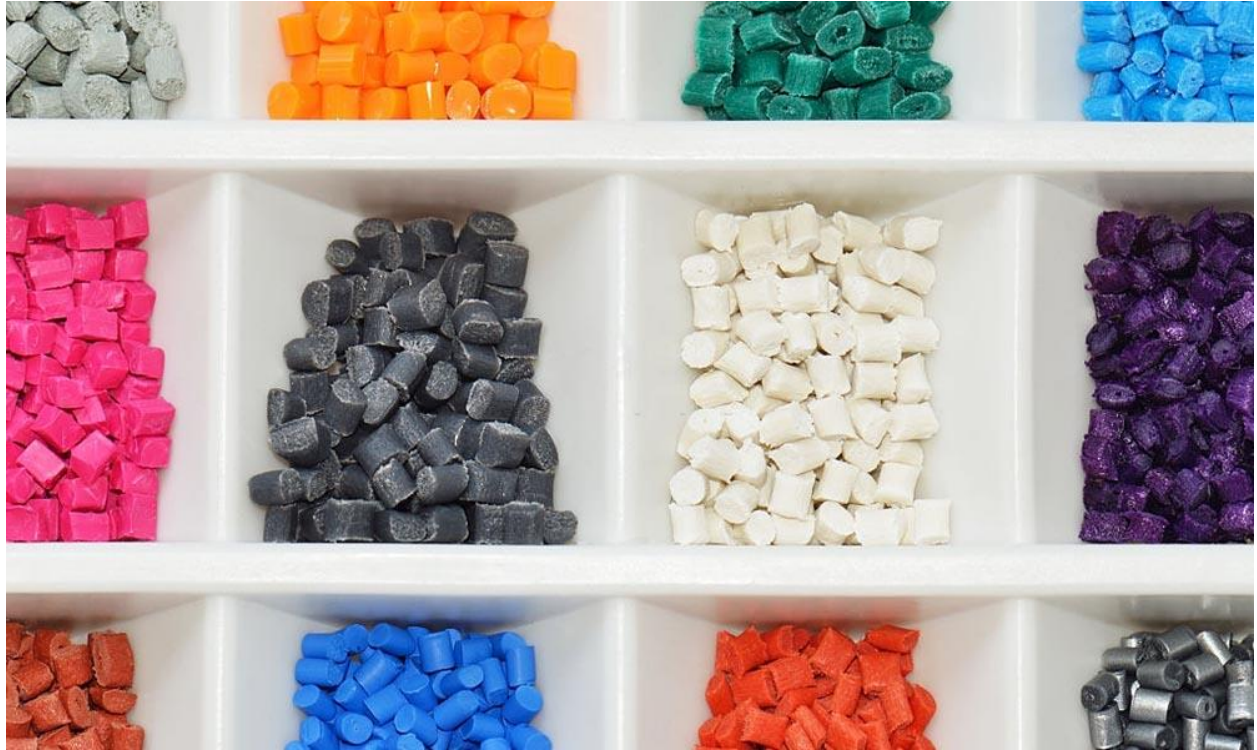
- ✓ تغطية مناسبة
- ✓ تقليل الأضرار التي تسببها الأشعة فوق البنفسجية
- ✓ تحسين جودة المظهر
- ✓ التطبيقات



- ✓ صناعة الأفلام والصفائح
- ✓ صب الحقن
- ✓ التشكيل عن طريق النفخ
- ✓ صب التناوب
- ✓ قذف
- ✓ نسج الكيس
- ✓ أطباق يمكن التخلص منها

ماسترباتش الملون

الماسترباتش الملونة على نطاق واسع لإنتاج أجزاء بوليمر ملونة . يمكن إنتاج مجموعة كبيرة من أصباغ الألوان بألوان المختلفة. يتطلب إنشاء كل لون صبغة خاصة وهي مختلفة بناءً على اللون النهائي المطلوب ، وصبغة الماسترباتش ونسبة الاستهلاك النهائي. يضمن اختيار الصبغة وفقاً لنوع البوليمر الأساسي وعملية الإنتاج من أجل تحقيق التوزيع والتوزيع الكامل للصبغة في نسيج البوليمر الجودة النهائية للمنتج.





مزایا

✓ تغطية مناسبة



✓ قوة التلوين وفعالته بنسب منخفضة

✓ استخدام أصباغ ذات مقاومة عالية للضوء

✓ التطبيقات

✓ فيلم و صفيحة

✓ نسج الكيس

✓ الحقن ، الدوارة والنفخ

✓ الغزل والنسيج

✓ سيارة

✓ أجهزة منزلية

كامباند

يُقصد بالمركب في صناعة البوليمر الجمع بين واحد أو أكثر من البوليمرات الأساسية مع مواد مضافة مختلفة. تحتاج البوليمرات المستخدمة في الصناعات المختلفة إلى تعديل الخصائص الميكانيكية والحرارية وما إلى ذلك بناءً على التطبيق النهائي ، وقد تم تصميم المركبات لهذا الغرض.

مركبات (كامباند) معززة بألياف زجاجية

تمتع الألياف الزجاجية بقوة ميكانيكية عالية جداً ، واستقرار حرارى وأبعاد ، ومقاومة للحرارة ، ومقاومة كيميائية ، مما يحسن من خواصها الفيزيائية .

----- المركبات البوليمرية كثيفة للغاية . تستخدم

المركبات المقواة بالألياف الزجاجية بشكل عام فى إنتاج منتجات ذات قوة ميكانيكية عالية. يعد البولى بروبيلين والبولى أميد من أهم قواعد البوليمر فى إنتاج هذه المركبات.





مزایا

✓ قوه میکانیکی عالیة

✓ مقاومه حراریة و کیمیائیة جیدة

✓ التطبیقات

✓ أجهزة منزلیة

✓ جمیل

✓ کهربائی

مرکبات (کامباند) ملیئة بالمعادن



الحشوات المعدنية هي نوع من المواد المضافة لصناعة البلاستيك التي تضاف بشكل عام إلى مواد البوليمر الأساسية لتقليل التكاليف وتحسين بعض الخصائص ، مثل تحسين الخصائص الميكانيكية والحرارية. من أهم الحشوات المعدنية نذكر التلك ، كربونات الكالسيوم ، الميكا ، إلخ. التلك هو مادة مضافة لصناعة البوليمر تستخدم كموسع أو حشو ، هذه المادة لديها قوة شد عالية ومقاومة زحف. تستخدم كربونات الكالسيوم على نطاق واسع كموسع وحشو في صناعة المركب وصناعة الماسترباتش. أيضاً ، تعمل كربونات الكالسيوم على تقليل ضغط الذوبان ، وقوة المحرك ، وتوفير الطاقة ، وتحسين الخواص الفيزيائية والميكانيكية.





مزایا



✓ انخفاض أسعار المواد الخام

✓ تحسين الخواص الفيزيائية والميكانيكية

✓ التطبيقات

✓ جمل

✓ أجهزة منزلية

✓ كهربائى

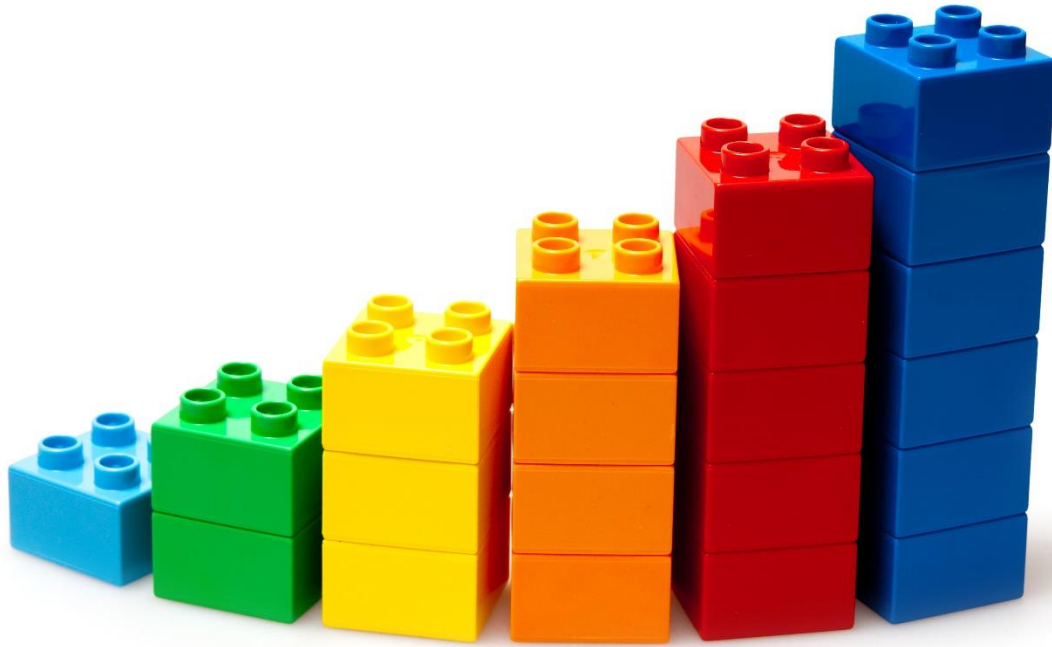
✓ الأجزاء المحقونة

مركبات (كامباند) ملونة شفافة وذاتية اللون

مركبات (كامباند) التلوين الذاتى هى فى الواقع حبيبات من بوليمرات قاعدية ملونة يتم فيها توزيع الأصباغ والمواد المضافة بشكل جيد. أدى الاستخدام المتزايد من قبل عمال حقن البلاستيك فى إنتاج منتجات البوليمر الملون إلى قيام العديد من منتجى المركبات والماجستير بمحاولة إنتاج هذه المادة. بفضل أجهزة قياس الألوان المتقدمة وفريق من ذوى الخبرة فى جميع درجات الألوان ، تتمتع



شركة بسبار شیمی سپیدان بالقدره على إنتاج جميع أنواع المركبات الملونة
بقواعد بوليمر مختلفة مثل البولي إيثيلين والبولي بروبيلين و **البولي ABS**
أמיד، إلخ.



مزایا

✓ ظلال ألوان المختلفة



✓ إنتاج مركبات (كامباند) شفافة ملونة

✓ التطبيقات

✓ أجهزة منزلية

✓ جمل

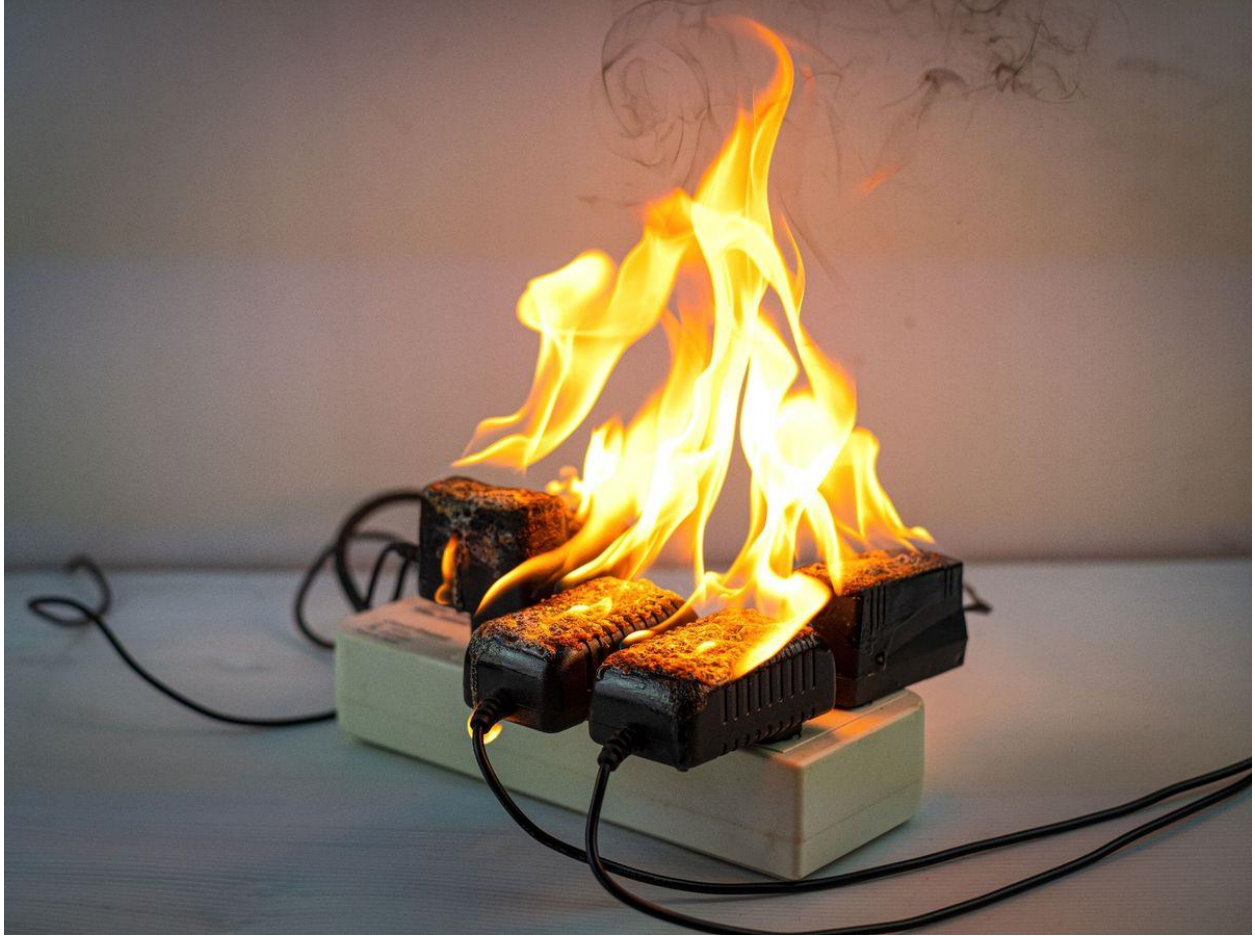
✓ صب الحقن ، الدوران

✓ ملزمة

مركبات (كامباند) مثبتة للهب

مركبات (كامباند) مثبتات اللهب القائمة على البولى بروبيلين و **ABS** بمستويات
قياسية مختلفة من **UL94** بما فى ذلك **V0** و **V1** و **V2**.





مزایا

✓ زیاده مقاومت البلاستیک للاحتراق

✓ إبطاء انتشار اللهب

✓ التطبيقات

✓ أجهزة منزلية

✓ كهربائی



✓ الأسلاك والكابلات

✓ سيارات

المركبات (كامباند) الهندسية

المركبات (كامباند) الهندسية القائمة على البولييمرات الهندسية مثل البولي أميد

_____ سان، بنسلفانيا، بوم، الكمبيوتر الشخصي، ABS و

PMMA يتم إنتاجه. تمتلك شركة بسبار شیمی سپیدان القدرة على إنتاج جميع

المركبات الهندسية ذاتية الألوان المقواة بالألياف الزجاجية المستخدمة في جميع

أنواع الصناعات.





مزایا

✓ تحسين الخواص الفيزيائية والميكانيكية

✓ المقاومة الحرارية

✓ تحسين العقارات والسعر

✓ التطبيقات

✓ جمل

✓ أجهزة منزلية

✓ ألواح وألواح البناء

✓ كهربائي

السبائك الهندسية

خلائط هندسية مختلطة فيزيائية بوليمرية أو أكثر لليشم -----

ك _ منتج بوليمر ذو خصائص مثالية هو. من أهم السبائك التي تنتجها شركة

بسپار شیمی سپیدان السبائک الهندسية PP-EPDM و ABS / SAN ، PC /
ABS ، PA / ABS ، PP / PC ، إلخ.



مزایا

- ✓ السعر صحيح
- ✓ كفاءة عالية
- ✓ خصائص فريدة من نوعها
- ✓ التطبيقات
- ✓ السيارات
- ✓ أجهزة منزلية
- ✓ كهربائی



معلومات الاتصال في الصفحة الأخيرة

شكراً