

تكنولوجيا البلاستيك المثبتة للهب

تساهم مثبتات اللهب في تقليل
قابلية اشتعال المواد وتثبيط
عملية الاحتراق، ما يحد من
كمية الحرارة المنبعثة.



يمكن استخدامه في مجموعة واسعة من مجالات الاستخدام ضمن البولي أوليفينات (البولي إيثيلين والبولي بروبيلين والبوليمرات المشتركة) ومواد الستيرين والراتنجات المصممة هندسيًا بأعلى مستوى لتوفير حماية محسنة لمقاومة الحرائق.

الخصائص	Masterbatch Series 92000
التركيبية	تركيبية حصرية مكونة من مواد فعالة مثبتة للهب في صورة راتنج بوليمري مناسب أو في صورة سائلة
لون مادة ماستر باتش	أبيض
آلية العمل	التثبيط في الطور السائل أو البخاري. أثناء الاحتراق، يتفاعل d ₂ p* والمواد المضافة المثبطة للهب مع البوليمر في الطور البخاري أو السائل، ما يؤدي إلى تعطيل إنتاج الجذور الحرة على المستوى الجزيئي وإعاقة عملية الاحتراق وتشكيل الفحم وإطلاق الماء
مجالات الاستخدام	المنسوجات وأجزاء/منتجات السيارات والطائرات والدهانات والمستحلبات والكابلات الكهربائية
نسبة الإضافة	بين 5 و 25% (حسب متطلبات الشهادة)
الرائحة	عديم الرائحة
الاستقرار	مستقر للغاية حتى درجات الحرارة المرتفعة. مستقر عند تشتيته بدقة في الحامل البوليمري ولا ينتقل إلى سطح المواد البلاستيكية بمرور الوقت (عملية التقادم). تتميز مواد ماستر باتش FR باستقرار حراري عالٍ وكفاءة FR جيدة وتكلفة منخفضة واستقرار عالٍ ضد الأشعة فوق البنفسجية
الاستقرار	يُحفظ في مكان داخلي بعيدًا عن الحرارة الشديدة والتعرض المباشر للأشعة فوق البنفسجية

المزايا:

أداء عالٍ.

استقرار فائق ضد الحرارة والأشعة فوق البنفسجية.

تشتت ممتاز.

قابلية إعادة التدوير.

تأثير ضئيل أو معدوم في اللون.

لا تشكل المكونات الفعالة أي مخاطر على سلامة البيئة.

مجالات الاستخدام متوافقة مع التصنيفات التالية (طرق الاختبار):

UL 94-HB 1

UL94 - V0 2

NFPA 701 3، طريقة الاختبار 2

NFP 92-503 4 (للتصنيف M1)

مثبطات لهب فعالة من حيث التكلفة مع استقرار فائق ضد الأشعة فوق البنفسجية وتشتت ممتاز وتأثير ضئيل أو معدوم في اللون، ما يجعل مواد ماستر باتش (fr) d₂p* الخيار الأنسب لمجموعة متنوعة وكبيرة من المنتجات.

تتوافق التركيبات مع معايير RoHS ووكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)، وتتمتع بنطاق تطبيق واسع يشمل البولي أوليفينات (البولي إيثيلين والبولي بروبيلين والبوليمرات المشتركة) وبوليمرات الستيرين المتجانسة والمشتكة (البوليسترين للأغراض العامة (GPPS)، البوليسترين عالي التأثير (HIPS)، أكريلونيتريل بوتادين ستيرين (ABS)، أكريلونيتريل ستيرين (SAN)) بالإضافة إلى الراتنجات الحرارية البلاستيكية المصممة هندسيًا والبولي أميد والبولي إيثيلين تيرفتالات/البولي بيوتيلين تيرفتالات والبولي كربونات (PC) والسيليكون وكلوريد البولي فينيل (PVC) وما إلى

توفر شركة Symphony مواد ماستر باتش مثبتة للهب عالية الجودة قائمة على البروم والفسفور والمركبات غير العضوية والنيتروجين لتعزيز السلامة وتحسين الرفاهية البشرية. ذلك.