



# تكنولوجيال بلاستيك

## المثبطة للهب

تساهم مثبطات الهب في تقليل قابلية اشتعال المواد وتبطط عملية الاحتراق، مما يحد من كمية الحرارة المنبعثة.





# تكنولوجيال بلاستيك

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

الخصائص	Masterbatch Series 92000
التركيبة	تركيبة حصرية مكونة من مواد فعالة مثبطة للهب في صورة راتنج بوليمر مناسب أو في صورة سائلة
لون مادة ماستر باتش	أبيض
آلية العمل	التشييط في الطور السائل أو البخاري. أثناء الاحتراق، يتفاعل <sup>®</sup> d <sub>2</sub> p <sup>®</sup> والماء المضافة المثبطة للهب مع البوليمر في الطور البخاري أو السائل، مما يؤدي إلى تعطيل إنتاج الجذور الحرية على المستوى الجزيئي وإعاقة عملية الاحتراق وتشكيل الفحم وإطلاق الماء
مجالات الاستخدام	المنسوجات وأجزاء/منتجات السيارات والطارات 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 تشتتيته بدقة في الحامل البوليمر ولا ينتقل إلى سطح المواد البلاستيكية بمروor الوقت (عملية التقادم). تميز مواد ماستر باتش FR باستقرار حراري عالي وكفاءة FR جيدة وتكلفة منخفضة واستقرار عالي ضد الأشعة فوق البنفسجية
الاستقرار	يُحفظ في مكان داخلي بعيداً عن الحرارة الشديدة والتعرض المباشر للأشعة فوق البنفسجية

## المزايا:

أداء عالي.

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

2, طريقة الاختبار NFPA 701 .3

4, للتصنيف M1 NFP 92-503 .4

مثبطات لهب فعالة من حيث التكلفة مع استقرار فائق ضد الأشعة فوق البنفسجية وتشتت ممتاز وتأثير ضئيل أو معدوم في اللون، مما يجعل مواد ماستر باتش (fr<sup>®</sup> d<sub>2</sub>p<sup>®</sup>) 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 إيشيلين والبولي بروبيلين والبوليمرات المشتركة) وبوليمرات الستيرين المتجانسة والمشتركة (HIPS)، (البوليستيرين للأغراض العامة (GPPS)، البوليستيرين عالي التأثير (ABS)، أكريلونيتيل بوتادين ستيرين (SAN)) بالإضافة إلى الراتنجات الحرارية البلاستيكية المصممة هندسياً والبولي أميد والبولي إيشيلين تيرفلات/البولي بيوتيلين تيرفلات والبولي كربونات (PC) والسيلكون وكلوريد البولي فينيل (PVC) وما إلى ذلك.

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

الأخلاقيات المسوقة: يقتصر توريد منتجات شركة Symphony على الشركات والمؤسسات وليس المستهلكين الأفراد. لا تقدم شركة Symphony أي استشارات قانونية، ومن ثم يتحمل المشتري وحده مسؤولية تحديد كل التشريعات المعمول بها والامتثال لها في ما يتعلق ببيع واستخدام منتجات Symphony والسلع المصنعة من تلك المنتجات، وذلك في مكان طرحها في السوق وأو بيعها وأو استخدامها. وتقع على المشتري وحده كذلك مسؤولية تحديد كل التشريعات وقوانين الممارسة المعمول بها والامتثال لها عند الإدلاء بأي تصريح بشأن هذه المنتجات وأو السلع أو في ما يتعلق بها.

X in f @ Symphony Environmental

bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED FM37939 EMS 567450

Symphony Environmental Ltd

6 Elstree Gate, Elstree Way, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JD, UK

الهاتف: +44 (0)20 8207 5900 | الفاكس: +44 (0)20 8207 7632 | info@d2p.net

[www.d2p.net](http://www.d2p.net)