



# المقاوم للهب

## تكنولوجيا البلاستيك

تقلل مثبتات اللهب من قابلية اشتعال  
المواد وتعيق عملية الاحتراق، مما  
يحد من كمية الحرارة المنبعثة.





# المقاوم للهب

يمكن تضمين مثبتات اللهب في مجموعة واسعة من التطبيقات في البولي أوليفينات (PE، PP وكوبوليمراتها) والستايرين والراتنجات الهندسية العالية لتوفير حماية محسنة ضد الحريق.

الخصائص	سلسلة الماسترباتش 92000
التركيب	تركيبية خاصة من المكونات النشطة لمقاومة اللهب في شكل راتنج بوليمري مناسب أو شكل سائل
لون الماسترباتش	أبيض
الآلية	تشبيط في الطور البخاري أو السائل. أثناء الاحتراق، تتفاعل إضافات مثبتة للهب d2p مع وجود البوليمر في الطور البخاري أو السائل، مما يعطل، على المستوى الجزيئي، إنتاج الجذور الحرة ويعرقل عملية الاحتراق وتكوين الفحم وإطلاق الماء
التطبيقات	المنسوجات، أجزاء ومنتجات السيارات والطيران، الدهانات والمستحلبات، الكابلات الكهربائية
معدل الإضافة	بين 5 و25% (اعتمادًا على متطلبات الشهادات)
الرائحة	بدون رائحة
الاستقرار	مستقر للغاية حتى في درجات الحرارة العالية. مستقر عندما ينتشر بشكل ناعم في مصفوفة بوليمرية، ولا ينتقل إلى سطح المواد البلاستيكية مع مرور الوقت (عملية الشيخوخة). ماسترباتشات FR تتمتع بثبات حراري عالي وكفاءة مقاومة للحريق جيدة وتكلفة منخفضة وثبات عالي للأشعة فوق البنفسجية
التخزين	يُفضل التخزين في الداخل، بعيدًا عن درجات الحرارة العالية والتعرض المباشر لأشعة الشمس فوق البنفسجية

## الفوائد:

- ✓ أداء عالي.
- ✓ استقرار استثنائي للحرارة والأشعة فوق البنفسجية.
- ✓ توزيع ممتاز.
- ✓ قابلة لإعادة التدوير.
- ✓ تأثير لوني ضئيل أو معدوم.
- ✓ المكونات النشطة لا تشكل مخاطر صحية بيئية.
- ✓ التطبيقات مناسبة للتقييمات التالية (طرق الاختبار):

UL 94-HB.1

UL94 - V0.2

NFPA 701.3، طريقة الاختبار 2

NFP 92-503.4 (لتصنيف M1)

BS LPS 1027.5 (صناعة البناء)

مثبتات اللهب فعالة من حيث التكلفة مع ثبات استثنائي للأشعة فوق البنفسجية مع تشتت كبير وتأثير ضئيل أو معدوم على اللون، مما يجعلها FR d2p ماسترباتش هي المادة المفضلة لمجموعة كبيرة ومتنوعة من المنتجات.

تتوافق تركيباتها مع معايير EPA وRoHS، مع مجموعة واسعة من التطبيقات في البولي أوليفينات (PE) و (PP ومركباتهما) (البوليمرات المشتركة، والبوليمرات المتجانسة الستيرينية والبوليمرات المشتركة (GPPS)، (HIPS، ABS، SAN) بالإضافة إلى الراتنجات البلاستيكية الحرارية المصممة، والبولي أميدات، و (PET/PBT، PC، والسيليكون، وPVC، وما إلى ذلك.

توفر Symphony خلطات مثبتات اللهب عالية الجودة المعتمدة على البروم والفوسفور والمواد غير العضوية والنيتروجين لتعزيز السلامة ورفاهية الإنسان.



FM37939 EMS 567450



Symphony Environmental @

تتصل: المعلومات المقدمة هي معلومات عامة. لأمر محددة للطلبات، يرجى استشارة قسمنا الفني. تقع على عاتق العميل مسؤولية الحصول على الموافقة التنظيمية للغرض المقصود في البلد أو البلدان المعنية.

Symphony Environmental Co. Ltd.

6 Elstree WD6 1JD, United Kingdom

Tel: +44 (0) 20 8207 5900 | Fax: +44 (0) 20 8207 7632 | info@d2w.net

www.d2w.net

Making Plastic Smarter  
Symphony  
environmental