

Dispersing Agent DA193

الإصدار 2026-10-23 · المراجعة 2026-10-23

HMW Block Co-Polymer with
Pigment affinic groups

المجموعة الكيميائية

وصف المنتج

DA193 هو بوليمر مشترك كتلي عالي الوزن الجزيئي يحتوي على مجموعات ذات ألفة للصبغات. وهو مادة مضافة للتطبيقات والتشتيت خالية من المركبات العضوية المتطايرة (VOC) ومن المذيبات، مخصصة لأنظمة الأحبار والطلاءات ذات الأساس المائي. وهو المادة المضافة القياسية لمركبات الصبغات المحتوية على الراتنج الرابط، وهو مناسب لجميع الصبغات العضوية.

الخصائص والمزايا الخاصة

تعمل المادة المضافة على فكّ تكتل الصبغات بواسطة التثبيت الفراغي (الستيريكي). ونتيجة لصغر حجم جسيمات الصبغات بعد فكّ التكتل، يمكن الحصول على مستويات عالية من اللمعان وتحسن قوة اللون. كما تزداد الشفافية وتخفض اللزوجة. وبهذه الطريقة تتحسن أيضًا خصائص الانسياب ويصبح من الممكن تحميل نسبة أعلى من الصبغة.

الاستخدام الموصى به

المادة المضافة مناسبة بشكل خاص لإنتاج مركبات الصبغات المحتوية على الراتنج الرابط، المستخدمة في أحبار الطباعة الغرافور والفلكسو والطباعة الشاشية المائية. الكميات المطلوبة منخفضة، مما يسهّل إنتاج مركبات صبغات عالية التحميل وفعّالة من حيث التكلفة وذات خصائص انسياب جيدة. وتقلل المادة المضافة من ميل الرغوة الذي يُلاحظ غالبًا عند استخدام راتنجات الطحن، كما تحسّن قابلية تقبّل الملونات.

المستويات الموصى بها

كمية المادة المضافة (كما يتم توريدها) بالنسبة إلى الصبغة: ثاني أكسيد التيتانيوم: 1-3 % الصبغات العضوية: 4-6 % الكربون الأسود: 4-6 %
***يمكن استخدام المستويات الموصى بها أعلاه للاسترشاد. ويتم تحديد المستويات المثلى من خلال سلسلة من الاختبارات المخبرية.

تعليمات الإضافة والمعالجة

للحصول على أفضل أداء، يجب إضافة المادة المضافة ببطء (مع التحريك) إلى راتنج الطحن أو إلى المزيج المُشَتَّت المستقر تحت القص. ولا تُضاف الأصباغ إلا بعد توزيع المادة المضافة بشكل متجانس.

البيانات الفيزيائية

1.03	الكثافة (g/cm ³)
سائل	شكل التوريد
5.0-7.0	قيمة pH
≤5	اللون، مقياس (Gardner) (Gardner)
40%±1	محتوى المادة الفعالة (%)
>100	نقطة الغليان (°C)

مجالات الاستخدام

الأحبار

ذات أساس مائي

● موصى به ○ ملاءمة محدودة — غير موصى به

التعبئة والشحن والتخزين

يُورَد Dispersing Agent DA193 على شكل سائل. يُعبَأ المنتج في دلو بلاستيكي 25 kg، برميل بلاستيكي 200 kg أو حاوية IBC سعة 1000 kg ويُشحن على منصات تحميل بوزن 800 kg لكل منصة. يُخزّن في درجات حرارة عادية، جافًا ومحميًا من العوامل الجوية. مدة الصلاحية: 5 سنوات.

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُصبح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.