

Dispersing Agent DA27K

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

APE-free Polymeric Dispersant

المجموعة الكيميائية

وصف المنتج

DA27K مشتمل بوليمري خالٍ من APE بمحتوى فعال نسبته 100%، يحسن تشتيت الصبغات وثباتها في الدهانات والأحبار المائية.

مجالات الاستخدام

- الدهانات ذات الأساس المائي
- الأحبار ذات الأساس المائي
- المصبغات العامة (Universal Tinters)

المزايا

- خالٍ من إيثوكسيولات النونيل فينول (NPE) / خالٍ من إيثوكسيولات الألكيل فينول (APE)
- زيادة ترطيب الصبغة وتحسين خصائص قوة الصبغ
- تحسين أداء الراتنجات ضعيفة الترطيب
- ينتج مركّزات عالية التصبغ، مما يجعله مثاليًا لأنظمة الخلط
- ثبات تخزين ممتاز

طريقة الاستخدام

- يجب إضافة DA27K في مرحلة قاعدة الطحن أو مرحلة التشتيت. يوصى بأن يتكوّن وسط الطحن للتشتيتات المحتوية على الراتنج من محلول راتنج صلب بنسبة 10-30%.
- سيعمل DA27K على خفض اللزوجة، وقد يلزم زيادة تركيز الصبغة في قاعدة الطحن للحفاظ على لزوجة / قص كافٍ لقاعدة الطحن من أجل تشتيت فعال.
- يجب أن تعتمد مستويات الإضافة على المساحة السطحية للصبغة / المائي. وتبلغ الجرعة عادةً 2mg من المشتمل الفعال لكل متر مربع من المساحة السطحية للصبغة (أي المساحة السطحية للصبغة مقسومة على 5).

ترتيب الإضافة

- أذّب المشتمل DA27K في الماء.
- عند الحاجة، أضف المادة المساندة DA12K وقلّب بالتساوي.
- أضف مضاد الرغوة (عند الضرورة).
- أضف الراتنج (في حالة التشتيتات المحتوية على الراتنج)
- أضف الصبغة على مراحل وشتمتها بالطريقة المعتادة.

محتوى المعادن الثقيلة

المحتوى	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Pb	Hg	Se	Zn
ppm	<40	<15	<25	<40	<15	<20	<15	<15	<25

تركيبات نموذجية (أحبار التغليف ذات الأساس المائي)

يوضح الجدول أدناه مجموعة من التركيبات النموذجية المحتوية على الراتنج، بمحلول أكريليكي، للمركّزات ذات الأساس المائي. % في قاعدة الطحن

Pigment CI #	الصبغة	24% NEOCRYL BT-26	الماء	DMEA	DA27K	DA12K
PY13	40	24.99	32.45	0.14	2.42	--
PR57:1	30	28.16	39.26	0.18	2.40	--
PR184	40	23.65	33.00	0.14	3.21	--
PB15:3	40	23.00	32.42	0.14	4.00	0.44

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

Dispersing Agent DA27K

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

DA12K	DA27K	DMEA	الماء	24% NEOCRYL BT-26	الصبغة	Pigment CI #
--	4.00	0.15	27.92	27.93	40	PB15:4
--	5.00	0.11	26.14	18.75	50	PG7
--	4.55	0.15	35.12	25.18	35	PBL7
--	0.75	--	14.15	10.10	75	PW6

1. استُخدم في التركيبات وسط طحن من محلول راتنج صلب بنسبة 2. 10%. يُوزَد NEOCRYL BT-26 بمحتوى راتنج صلب 45%، لذا حُفَف المحلول إلى 24% قبل الاستخدام. انظر أدناه لطريقة تحضيره.

24.6	الماء	1
1.9	DMEA	2
* اخلط معًا ثم أضف		
0.5	DEHYDRAN 1293 (Cognis)	3
11.0	أيزوبروبانول	4
* قلب ما سبق ثم أضف إلى		
62.0	45% NEOCRYL BT-26	5
100		

تركيبات نموذجية (المصبغات الديكورية العامة والدهانات ذات الأساس المائي)

1. توافق الراتنجات - أظهرت المصبغات المعتمدة على DA27K توافقًا شاملاً ممتازًا في مجموعة واسعة من الدهانات ذات الأساس المائي والمذيب:

ألكيد طويل الزيت	مذيبات معدنية (Mineral Spirit)
مستحلب أكريليك	الماء
ألكيد طويل الزيت معدّل بالأوريثان	مذيبات معدنية (Mineral Spirit)
ألكيد قصير الزيت معدّل بالاستايرين	مذيبات عضوية صناعية
أكريليك	مذيبات عضوية صناعية
راتنج أكريليك معدّل بإستر الإيبوكسي	الماء
ألكيد معدّل بالبولي يوريثان	مذيبات عضوية صناعية
ستايرين أكريليك	الماء
إيبوكسي	مذيب
بولي يوريثان عالي المواد الصلبة	مذيب

2. يوضح المخطط أدناه مجموعة من التركيبات الابتدائية النموذجية للمصبغات الديكورية العامة ذات الأساس العضوي.

Pigment CI #	الصبغة %	التلك	DA27K	الماء	PG
PY74	35.00	10.00	2.40	26.30	26.30
PR112	22.50	10.00	1.44	33.03	33.03
PB15:3	25.00	15.00	6.00	27.00	27.00
PG7	35.00	10.00	6.75	24.12	24.12

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

Dispersing Agent DA27K

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

PG	الماء	DA27K	التلك	الصبغة %	Pigment CI #		
25.38	25.38	7.26	15.00	25.00	PV23		
PG=بروبيلين غليكول 3. يوضح المخطط أدناه مجموعة من التركيبات النموذجية المحتوية على الراتنج للمركّزات ذات الأساس المائي باستخدام Laropal LR8991. % في قاعدة الطحن							
DA27K	مبيد حيوي	Laropal	مضاد الرغوة 2	مضاد الرغوة 1	الماء	الصبغة %	Pigment CI #
1.80	0.10	41.80	0.2	0.3	10.80	45.0	PY74
2.50	0.10	21.43	0.2	0.3	25.47	50.0	PY42
3.30	0.10	54.37	0.2	0.3	14.23	27.5	PB15:3
7.00	0.10	45.57	0.2	0.3	11.83	35.0	PG7
3.65	0.10	10.01	0.2	0.3	12.74	73.0	PW6
4.75	0.10	36.80	0.2	0.3	19.86	38.0	PBL7
*مضاد الرغوة (BYK019) 1 *مضاد الرغوة (BYK024) 2 *مبيد حيوي 4 (Proxel GXL). يوضح المخطط أدناه مجموعة من التركيبات النموذجية المحتوية على الراتنج للمركّزات ذات الأساس المائي باستخدام Laropal 9008. % في قاعدة الطحن							
DA27K	مبيد حيوي	Laropal	مضاد الرغوة 2	مضاد الرغوة 1	الماء	الصبغة %	Pigment CI #
1.80	0.10	38.00	0.2	0.3	14.60	45.0	PY74
2.50	0.10	19.50	0.2	0.3	27.40	50.0	PY42
3.30	0.10	49.43	0.2	0.3	19.17	27.5	PB15:3
7.00	0.10	41.43	0.2	0.3	15.97	35.0	PG7
3.65	0.10	8.00	0.2	0.3	14.75	73.0	PW6
4.75	0.09	33.35	0.2	0.3	23.31	38.0	PBL7
*مضاد الرغوة (BYK019) 1 *مضاد الرغوة (BYK024) 2 *مبيد حيوي 5 (Proxel GXL). يوضح المخطط أدناه مجموعة من التركيبات النموذجية الخالية من الراتنج للمركّزات ذات الأساس المائي. % في قاعدة الطحن							
DA12K	DA27K	DMAMP80	مادة مرطّبة*	مضاد الرغوة*	الماء	الصبغة %	Pigment CI #
--	6.24	1.2	5.0	1.00A	38.56	48.0	PY74
--	2.00	1.2	5.0	0.50B	51.30	40.0	PY154
--	7.60	1.2	5.0	0.30B	53.90	32.0	PR122
--	2.50	1.2	5.0	0.30B	41.00	50.0	PR254
--	6.66	2.0	5.0	0.20B	46.14	40.0	PV23
--	8.40	1.2	5.0	0.20B	43.20	42.0	PB15:2
--	5.40	1.2	5.0	0.70B	57.70	30.0	PB15:4
--	6.60	1.2	5.0	0.80B	31.40	55.0	PG7
--	3.12	1.2	5.0	0.30B	38.38	52.0	PG36
--	2.70	1.2	5.0	0.10B	46.00	45.0	PBL7
1.60	12.80	1.5	5.00	0.30B	68.80	20.0	PBL7(2)

*مضاد الرغوة 1620 Dehydran A؛ B=Rhodoline DF6681؛ *المادة المرطّبة GRB2 أو بروبيلين غليكول

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

Dispersing Agent DA27K

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

البيانات الفيزيائية

1.13	الكثافة (g/cm ³)
سائل كهرماني اللون	شكل التوريد
≤8	اللون، مقياس Gardner (Gardner)
100	محتوى المادة الفعالة (%)
>100	نقطة الغليان (°C)
>325	نقطة الوميض (°C)

مجالات الاستخدام

الأخبار	الطلاءات
• ذات أساس مائي	• طلاء الديكور
	• موصى به ○ ملاءمة محدودة – غير موصى به

التعبئة والشحن والتخزين

يُورَد Dispersing Agent DA27K على شكل سائل كهرماني اللون. يُعبَأ المنتج في دلو HDPE سعة 25 kg، برميل HDPE سعة 200 kg أو حاوية IBC سعة 1000 kg ويُشحن على منصات تحميل بوزن 800 kg لكل منصة. يُخزَّن في درجات حرارة عادية، في مكان جاف ومحميًّا من العوامل الجوية. مدة الصلاحية: 5 سنوات من تاريخ التصنيع.

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