

Dispersing Agent DA27K

Version 2026-10-22b · Révision 2026-10-22

Groupe chimique APE-free Polymeric Dispersant

Description du produit

DA27K est un dispersant polymère sans APE, à 100 % de matière active, qui améliore la dispersion et la stabilité des pigments dans les peintures et encres en phase aqueuse.

Applications

- Peintures en phase aqueuse
- Encres en phase aqueuse
- Pâtes à teinter universelles

Avantages

- Exempt de nonylphénol éthoxylé (NPE) / exempt d'alkylphénol éthoxylé (APE)
- Meilleur mouillage des pigments et meilleur pouvoir colorant
- Améliore les performances des résines à faible pouvoir mouillant
- Permet d'obtenir des concentrés très fortement pigmentés, idéal pour les systèmes de teinte par mélange
- Excellente stabilité au stockage

Mode d'emploi

- Le DA27K doit être ajouté au stade de la pâte de broyage ou de la dispersion. Pour les dispersions contenant de la résine, il est recommandé que le milieu de broyage soit constitué d'une solution de résine à 10-30 % d'extrait sec.
- Le DA27K réduit la viscosité ; il peut être nécessaire d'augmenter la concentration en pigment dans la pâte de broyage afin de conserver une viscosité / un cisaillement de la pâte suffisants pour une dispersion efficace.
- Les taux d'addition doivent être calculés d'après la surface spécifique du pigment / de la charge. Le dosage habituel est de 2 mg de dispersant actif par mètre carré de surface de pigment (surface du pigment divisée par 5).

Ordre d'incorporation

- Dissoudre le dispersant DA27K dans l'eau.
- Si nécessaire, ajouter le synergiste DA12K et agiter jusqu'à homogénéité.
- Ajouter l'antimousse (si nécessaire).
- Ajouter la résine (dans le cas de dispersions contenant de la résine).
- Ajouter le pigment par étapes et disperser de la manière habituelle.

Teneur en métaux lourds

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

Typical Formulations (Waterbased Packaging Inks)

The table below shows a range of typical resin-containing, acrylic solution formulations for waterbased concentrates. % in Millbase

Pigment CI #	Pigment	24% NEOCRYL BT-26	Water	DMEA	DA27K	DA12K
PY13	40	24.99	32.45	0.14	2.42	--
PR57:1	30	28.16	39.26	0.18	2.40	--

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.

Dispersing Agent DA27K

Version 2026-10-22b · Révision 2026-10-22

Pigment CI #	Pigment	24% NEOCRYL BT-26	Water	DMEA	DA27K	DA12K
PR184	40	23.65	33.00	0.14	3.21	--
PB15:3	40	23.00	32.42	0.14	4.00	0.44
PB15:4	40	27.93	27.92	0.15	4.00	--
PG7	50	18.75	26.14	0.11	5.00	--
PBL7	35	25.18	35.12	0.15	4.55	--
PW6	75	10.10	14.15	--	0.75	--

1. A 10% resin solid solution grinding medium was used in the formulations. 2. NEOCRYL BT-26 is supplied at 45% resin solids, hence the solution was diluted into 24% prior to use. See below for it's preparation.

1	Water	24.6
2	DMEA	1.9
* Mix together than add		
3	DEHYDRAN 1293 (Cognis)	0.5
4	Isopropanol	11.0
* Stir the above then add to		
5	45% NEOCRYL BT-26	62.0
		100

Typical Formulations (Universal Decorative Tinters & Waterbased Paints)

1. Resin Compatibility – DA27K based tinters have shown excellent universal compatibility in a wide range of water and solvent based paints:

Long Oil Alkyd	Mineral Spirit
Acrylic Emulsion	Water
Urethane Long Oil Alkyd	Mineral Spirit
Short Oil Alkyd Styrenated	Industrial Organic Solvents
Acrylic	Industrial Organic Solvents
Acrylic Resin Modified with Epoxy Ester	Water
Polyurethane Modified Alkyd	Industrial Organic Solvents
Styrene Acrylic	Water
Epoxy	Solvent
High Solids Polyurethane	Solvent

2. Below chart shows a range of typical starting formulations for Organic Based Universal Decorative Tinters.

Pigment CI #	Pigment %	Talc	DA27K	Water	PG
PY74	35.00	10.00	2.40	26.30	26.30
PR112	22.50	10.00	1.44	33.03	33.03

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.

Dispersing Agent DA27K

Version 2026-10-22b · Révision 2026-10-22

Pigment CI #	Pigment %	Talc	DA27K	Water	PG
PB15:3	25.00	15.00	6.00	27.00	27.00
PG7	35.00	10.00	6.75	24.12	24.12
PV23	25.00	15.00	7.26	25.38	25.38

*PG=Propylene Glycol 3. Below chart shows a range of typical RESIN CONTAINING formulations for water based concentrates using Laropal LR8991. % in Millbase

Pigment CI #	Pigment %	Water	Defoamer 1	Defoamer 2	Laropal	Biocide	DA27K
PY74	45.0	10.80	0.3	0.2	41.80	0.10	1.80
PY42	50.0	25.47	0.3	0.2	21.43	0.10	2.50
PB15:3	27.5	14.23	0.3	0.2	54.37	0.10	3.30
PG7	35.0	11.83	0.3	0.2	45.57	0.10	7.00
PW6	73.0	12.74	0.3	0.2	10.01	0.10	3.65
PBL7	38.0	19.86	0.3	0.2	36.80	0.10	4.75

*Defoamer 1 (BYK019) *Defoamer 2 (BYK024) *Biocide (Proxel GXL) 4. Below chart shows a range of typical RESIN CONTAINING formulations for water based concentrates using Laropal 9008. % in Millbase

Pigment CI #	Pigment %	Water	Defoamer 1	Defoamer 2	Laropal	Biocide	DA27K
PY74	45.0	14.60	0.3	0.2	38.00	0.10	1.80
PY42	50.0	27.40	0.3	0.2	19.50	0.10	2.50
PB15:3	27.5	19.17	0.3	0.2	49.43	0.10	3.30
PG7	35.0	15.97	0.3	0.2	41.43	0.10	7.00
PW6	73.0	14.75	0.3	0.2	8.00	0.10	3.65
PBL7	38.0	23.31	0.3	0.2	33.35	0.09	4.75

*Defoamer 1 (BYK019) *Defoamer 2 (BYK024) *Biocide (Proxel GXL) 5. Below chart shows a range of typical RESIN FREE formulations for water based concentrates. % in Millbase

Pigment CI #	Pigment %	Water	Defoamer*	Humectant*	DMAMP80	DA27K	DA12K
PY74	48.0	38.56	1.00A	5.0	1.2	6.24	--
PY154	40.0	51.30	0.50B	5.0	1.2	2.00	--
PR122	32.0	53.90	0.30B	5.0	1.2	7.60	--
PR254	50.0	41.00	0.30B	5.0	1.2	2.50	--
PV23	40.0	46.14	0.20B	5.0	2.0	6.66	--
PB15:2	42.0	43.20	0.20B	5.0	1.2	8.40	--
PB15:4	30.0	57.70	0.70B	5.0	1.2	5.40	--
PG7	55.0	31.40	0.80B	5.0	1.2	6.60	--
PG36	52.0	38.38	0.30B	5.0	1.2	3.12	--
PBL7	45.0	46.00	0.10B	5.0	1.2	2.70	--

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.

Dispersing Agent DA27K

Version 2026-10-22b · Révision 2026-10-22

Pigment CI #	Pigment %	Water	Defoamer*	Humectant*	DMAMP80	DA27K	DA12K
PBL7(2)	20.0	68.80	0.30B	5.00	1.5	12.80	1.60

*Defoamer A=Dehydran 1620; B=Rhodoline DF6681 *Humectant GRB2 or Propylene Glycol

Données physiques

Densité (g/cm ³)	1.13
Forme de livraison	Liquide ambré
Couleur, échelle Gardner (Gardner)	≤8
Teneur en matière active (%)	100
Point d'ébullition (°C)	>100
Point d'éclair (°C)	>325

Applications

Peintures et revêtements	Encres
Peinture décorative ●	Base aqueuse ●
● Recommandé ○ Aptitude limitée – Non recommandé	

Emballage, expédition et stockage

Dispersing Agent DA27K est fourni sous forme de liquide ambré. Le produit est conditionné en seau en PEHD de 25 kg, fût en PEHD de 200 kg ou GRV de 1000 kg et expédié sur palettes de 800 kg. Stocker à température normale, au sec et à l'abri des intempéries. Durée de conservation : 5 ans à compter de la date de fabrication.

Toutes les informations ci-dessus reposent sur des données obtenues en laboratoire et ne sauraient certifier l'aptitude du produit. Il est conseillé aux utilisateurs d'essayer le produit dans leur propre système avant l'achat.