DOWANOL™ DPH 255

ist ein langsam verdunstendes, hydrophobes Lösemittel, mit geringem Geruch und einem guten Konservierungseffekt.

DOWANOL™ DPH 255 hat eine hohe Polymerlösungs- und ausgezeichnete Koaleszenzfähigkeit. Es ist gemäß der Richtlinie für Deko-Farben 2004/42/EG und gemäß der Richtlinie über Lösemittelemissionen 1999/13/EG ein VOC- freies Lösemittel.

Benzylalkohol Ersatz

DOWANOL™ DPH 255 kann zur Entwicklung von Formulierungen mit hohem Feststoffgehalt für VOC- freie Bodenbeläge, Schiffs- und Schutzbeschichtungen verwendet werden und dient als Alternative zu Benzylalkohol.

Eine gute Löslichkeit zweier zu mischender Komponenten, kann anhand der Differenzregel mit Gesamt ($\Delta\delta$) < 6 $(J/cm^3)^{1/2}$ beschrieben werden.

Hansen-Löslichkeitsparameter $(J/cm^3)^{1/2}$	DOWANOL™ DPH 255	Benzyl alcohol	Epoxid harz
Gesamt ($\Delta\delta$)	**22.62**	**23.79**	**23,4**
Dispers (δD)	17.27	18.40	17,3
Polar (δP)	6.07	6.30	11,2
H-Brücken (δH)	13.29	13.70	11,2

Abb. 1: Hansen- Löslichkeitsparameter

DOWANOL™ DPH 255 hat eine gute Kompatibilität mit einer Vielzahl von Harzen, wie Epoxidharze, Acrylharze, Styrol-Acrylharze oder Polyester. Es ermöglicht VOC- freie Formulierungen mit einem hohem Feststoffgehalt.

Filmbildehilfsmittel

DOWANOL™ DPH 255 ist ebenfalls geeignet, die Mindestfilmbildetemperatur (MFT) effizient zu senken.
Im Vergleich zu gängigen Koaleszenzmitteln wie TMB, ist es möglich, mit einer geringeren Konzentration eine ähnliche oder verbesserte Reduktion der MFT zu erzielen.

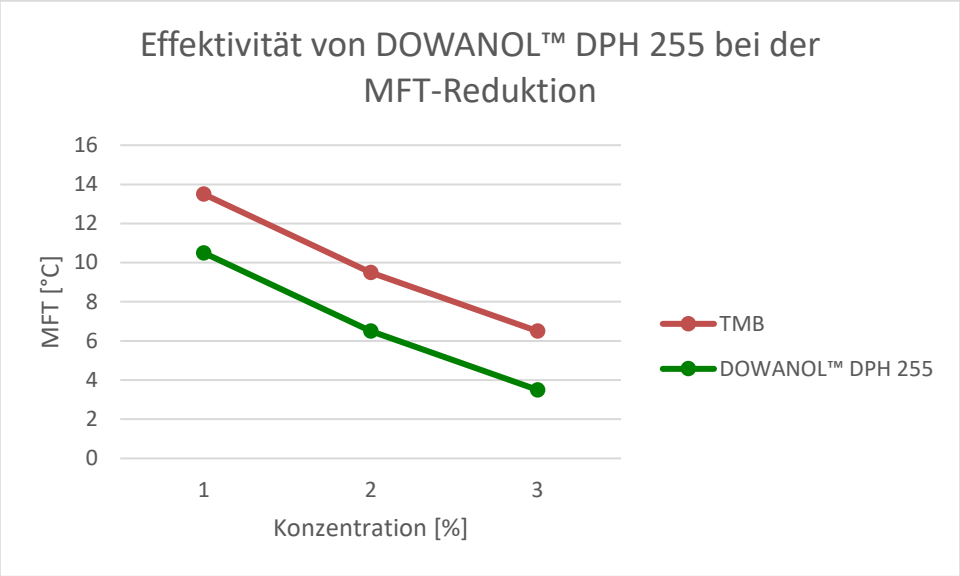

Abb. 2: MFT-Reduktion von DOWANOL™ DPH 255 vs. TMB (2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandiolmonoisobutyrat)

Anwendungsgebiete

- Ersatz von Benzylalkohol in Epoxidformulierungen.
- Farbentfernung
- Graffitientfernung
- Lösungsmittel für Kugelschreiber, Pasten und Druckfarben.
- Koaleszenzmittel für wasserbasierte Bauten- und Industriebeschichtungen.

Für weitere Fragen zu diesem Thema, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Dr. Klaus Hiller
khiller@hedinger.de
0711 / 40 20 50

Serkan Er
ser@hedinger.de
0711 / 40 20 50

®™Trademark of The Dow Chemical Company (“Dow”) or an affiliated company of Dow