

Verdunstungszahlen

Angaben zu den Marabu Verdünnern und Verzögerern

PCI
2016
25. Juli

Diese TechINFO hilft bei der Auswahl des geeigneten Verdünners oder Verzögerers, wenn bewusst eine schnellere oder langsamere Version gewünscht wird. Besonders bei Tampondruck-Verdünnern und -Verzögerern arbeitet Marabu beim Produktnamen mit Zahlen (z. B. „TPV 2“), die jedoch nicht im Verhältnis zur Trocknung stehen, sondern alleinig die Reihenfolge der Produkteinführung repräsentieren. Zum einfacheren Verständnis haben wir ein Symbol eingefügt, welches die Einstufung innerhalb der Gruppe Siebdruck-Verdüner, Tampondruck-Verdüner bzw. Verzögerer darstellt.

Verdunstungszahlen (im Vergleich zu Äther = 1)

Die Trocknungsgeschwindigkeit von Lösemitteln wird durch die Verdunstungszahl angegeben. Der Zahlenwert beschreibt, wieviel länger im Vergleich zu Äther (=1) ein Lösemittel benötigt, bis es verdunstet ist. Beispiel: GLV hat eine Verdunstungszahl von 190, d.h. die Verdunstung dauert 190 x länger als bei Äther.

Bei den Verdunstungszahlen der Lösemittel handelt es sich um Herstellerangaben; bei Gemischen wurden die Gewichtsanteile berücksichtigt. Eventuelle Wechselwirkungen wurden nicht mit einbezogen. Die Lösemittelabgabe und damit die Zeitdauer der physikalischen Trocknung wird auch durch das Lösemittelrückhaltevermögen des Bindemittels in Verbindung mit den verwendeten Lösemitteln beeinflusst.

Vorsicht

- Die Verdunstungszahl ist nicht alleine für das Trocknungsverhalten verantwortlich, die Lösungsfähigkeit und auch der Bedruckstoff haben einen entscheidenden Einfluss
- Bitte beachten Sie die Angaben im Technischen Datenblatt, da die Verdüner und Verzögerer nicht universell einsetzbar sind

Ihre Fragen beantwortet Ihnen gerne:

Technical Hotline

Tel.: +49 7141 691140, Technical.Hotline@marabu.de

Verdüner	Verdunstungszahl	Siebdruck	Tampondruck
	bis 20	7037	GLTPV TPV 2
	25 - 50	PLV PSV PUV UKV 1	PPTPV, TPGLV TPV TPV 6 TPV 7 TPV 9
	50 - 100	UKV 2	TPV 8
	150 - 200	GLV MGLV PV	
	200 - 300	LIGV QNV YV	TPV 3

Verzögerer	Verdunstungszahl	Verzögerer
	250 - 300	SV 5
	300 - 500	SV 1 SV 10 SV 11
	500 - 1000	-
	1000 - 2000	SV 3 SV 12
	2500 - 3000	SV 9