
Allgemein: Verdünner und Reinigungsverdünner

Verdünner

Verdünner gibt es in vielen unterschiedlichen Zusammenstellungen und für diverse Anwendungen. Die richtige Wahl der Verdünner ist ausschlaggebend, um ein gutes Ergebnis beim Lackieren zu erzielen. Wir unterscheiden zwischen Verdünner um die Viskosität des Lackes anzupassen und Verdünner zum Reinigen von Geräten, sogenannte Reinigungsverdünner oder Gerätereiniger.

Neben schnell verdunstenden und langsam verdunstenden Verdünnern, wird auch zwischen stark lösenden und schwach lösenden Verdünnern unterschieden.

Damit die Wahl der richtigen Verdünner vereinfacht wird, ist in dieser Technische Information ein übersichtliches Sortiment mit den wichtigsten Eigenschaften dargestellt.

Verdunstungsgeschwindigkeit

Ein Verdünner ist oft eine Mischung aus verschiedenen Lösemitteln. Die Verdunstungsgeschwindigkeit eines Verdünners hängt mit den verwendeten Lösemitteln der Rezeptur zusammen. Jedes Lösemittel hat eine bestimmte Verdunstungsgeschwindigkeit, die als Zahl/Wert angegeben wird. Diese Verdunstungszahl steht im Verhältnis zu dem am schnellsten verdunstenden Lösemittel Ether. Ein Lösemittel mit der Verdunstungszahl 2 verdunstet entsprechend zweimal so langsam, wie die gleiche Menge Ether unter gleichen Bedingungen (Temperatur, Luftfeuchte und Luftbewegung).

Wir teilen die Verdunstungsgeschwindigkeit grob in fünf Gruppen ein:

sehr schnell	Verdunstungszahl	< 5
schnell	Verdunstungszahl	5 - 10
mittel	Verdunstungszahl	10 - 35
langsam	Verdunstungszahl	35 - 50
sehr langsam	Verdunstungszahl	> 50

Lösekraft

Die Lösekraft eines Verdünners gibt an, wie stark der Verdünner das Bindemittel vom Lack lösen kann. Dies lässt sich aus der Menge an Verdünner, den man braucht um einen Lack zu verdünnen, schlussfolgern. Von einem Lösemittel mit hoher Lösekraft benötigt man nur wenig, von einem Lösemittel mit niedriger Lösekraft deutlich mehr, um einen definierten Lack identisch zu verdünnen. Ein guter Reinigungsverdünner enthält Lösemittel mit starker Lösekraft damit angetrocknete Lackreste gelöst und entfernt werden können.

Weil es sehr viele verschiedene Bindemittelarten gibt, braucht man entsprechend auch viele dazu passende Arten von Verdünnern.

Die Lösemittelkombination gibt einem Verdünner seine spezifischen Eigenschaften und bestimmt damit die Eignung der Anwendung.

Allgemein: Verdünnern und Reinigungsverdünnern

Aromaten

Aromaten sind Stoffe die ursprünglich in vielen Verdünnern enthalten waren. International werden aber immer mehr Maßnahmen getroffen, um die Verwendung von Aromaten zu verhindern.

VOC

VOC sind organische Verbindungen mit hohem Dampfdruck und geringer Wasserlöslichkeit, die bei normalen Temperaturen schnell verdampfen. Sie tragen zur Luftverschmutzung in Innenräumen und im Freien bei, und können Gesundheitsrisiken verursachen. Die Verwendung von VOC wird daher so weit wie technisch möglich vermieden.

Spezialverdünnern

Neben den üblichen Verdünnern, welche in dieser Technischen Information aufgenommen wurden, gibt es weitere spezielle Verdünnern im Hesse Produktsortiment für außergewöhnliche Anwendungen.

Wenn Sie nicht den für Ihre Anwendung passenden Verdünnern finden, nehmen Sie bitte Kontakt mit ihrem Hesse Ansprechpartner auf. Ebenfalls steht ihnen für Anfragen unsere Service-Hotline unter service@hesse-signal.de oder +49 2381 963 846 zur Verfügung.

HYDRO Verdünnern

Geeignet für das Verdünnen oder Verzögern von HYDRO Lacken.

Verdunstungsgeschwindigkeit	Artikelnummer	Anwendung
mittel	HZ 70	Optimizer, verdünnt stärker als Wasser (max. 5%) *
sehr langsam	HZ 5-56	Standard Verzögerer (max. 3%) **

Allgemein: Verdüner und Reinigungsverdüner

PUR Verdüner

Geeignet für das Verdünnen von PUR Lacken.

Verdunstungsgeschwindigkeit	Artikelnummer	Anwendung
sehr schnell	DV 4900	Universeller schneller Verdüner
schnell	DV 4994	Mittelschneller Standardverdüner *
mittel	DV 4935	Mittelschneller Verdüner, etwas länger als DV 4994
langsam	DV 4909	Standard Verzögerer
sehr langsam	DV 4981	Sehr langsamer Verdüner

Proterra Verdüner

Geeignet für das Verdünnen von Proterra und Hesse Ölen.

Verdunstungsgeschwindigkeit	Artikelnummer	Anwendung
schnell	GV 1701	Verdüner für Proterra RESIT
sehr langsam	OV 1200	Verdüner für Proterra und Hesse Öle *

Reinigungsverdüner

Gerätereiniger

RV 1	Gerätereiniger
ZD 82	Gerätereiniger mit hoher Lösekraft *
HV 6917	Gerätereiniger für Hydro Lackieranlagen *
HV 6904	Geräte Umnetzer für den Lackwechsel von Lösemittel- zu Hydrolack *
UY 7000-A	Reiniger für UV-Lackwalzen, nicht trocknend ***
UY 7100-B	Reiniger für UV-Lackwalzen und Spritzgeräte *
UY 7111	Reiniger für Reflektoren in UV-Strahlern *

Bandreiniger

HY 6992	HYDRO Bandreiniger Konzentrat *
---------	---------------------------------

Allgemein: Verdüner und Reinigungsverdüner

Glasreiniger

HS 6601	Glasreiniger vor der Ablackierung mit HYDRO Glaslacken *
ZD 101	Glasreiniger vor der Ablackierung mit PUR Glaslacken *

Mischanlagenreiniger

ZD 55	Reiniger für Pasten-Mischanlagen *
-------	------------------------------------

VOC-freie Reiniger

Bei der Reinigung der Arbeitsgeräte mit dem angegebenen VOC-freien Reiniger kann ein verbleibender Film mit dem lösemittelhaltigen Reiniger entfernt werden. Reiniger dürfen nicht mit Lacken gemischt werden, daher Pumpen und Geräte gut entleeren.

* Aromatenfrei

** Aromatenfrei, Verwendung bei hohen Temperaturen und zu geringer Luftfeuchtigkeit

*** VOC-frei

Hinweis:

Die vorliegenden Angaben haben beratenden Charakter, sie basieren auf bestem Wissen und sorgfältigen Untersuchungen nach dem derzeitigen Stand der Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Außerdem verweisen wir auf unsere Geschäftsbedingungen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wird zur Verfügung gestellt.