

Généralités : diluants et diluants de nettoyage

Diluants

Le diluant existe dans de nombreuses compositions différentes et pour diverses utilisations. Choisir le bon diluant est essentiel pour obtenir un bon résultat de peinture. Nous différencions les diluants ayant pour but de modifier la viscosité du vernis ou de la laque, et les diluants utilisés pour le nettoyage des outils, communément appelés diluants de nettoyage. Outre les diluants à évaporation rapide et ceux à évaporation longue, on fait également la distinction entre les diluants à fort ou à faible pouvoir solvant.

Pour faciliter le choix du bon diluant, cette fiche d'informations techniques présente une vue d'ensemble claire des différents produits et de leurs caractéristiques principales.

Rapidité d'évaporation

Un diluant est souvent un mélange de plusieurs solvants. La rapidité d'évaporation d'un diluant dépend des solvants utilisés dans la formule. Chaque solvant a une rapidité d'évaporation particulière, indiquée par un indice/une valeur. Cet indice est proportionnel à l'éther, solvant à l'évaporation la plus rapide. Un solvant avec une valeur d'évaporation de 2 s'évapore donc deux fois plus lentement que la même quantité d'éther dans les mêmes conditions (température, humidité de l'air et circulation de l'air).

Nous classons la rapidité d'évaporation en cinq groupes :

très rapide	Indice d'évaporation	< 5
rapide	Indice d'évaporation	entre 5 et 10
moyenne	Indice d'évaporation	entre 10 et 35
lente	Indice d'évaporation	entre 35 et 50
très lente	Indice d'évaporation	> 50

Pouvoir solvant

Le pouvoir solvant d'un diluant indique la force avec laquelle le diluant peut dissoudre le liant du vernis ou de la laque. Celui-ci peut se déduire de la quantité de diluant dont on a besoin pour diluer une laque ou un vernis. On aura besoin de peu de solvant à fort pouvoir solvant, mais de nettement plus de solvant à faible pouvoir solvant, pour diluer une laque ou un vernis défini de la même manière. Un bon diluant de nettoyage contient un solvant à fort pouvoir solvant afin que les restes de laque ou de vernis séchés puissent être dilués et retirés.

Il existe un très grand nombre de liants différents, c'est pourquoi il existe aussi de nombreux types de diluants adaptés.

La formulation d'un solvant donne à un diluant des caractéristiques particulières et détermine ainsi son aptitude à telle ou telle utilisation.

Généralités : diluants et diluants de nettoyage

Composés aromatiques

Les composés aromatiques sont des substances présentes à l'origine dans de nombreux diluants. À l'international toutefois, de nombreuses mesures sont prises pour empêcher de plus en plus l'utilisation des composés aromatiques.

COV

Les COV sont des composés organiques avec une forte pression de vapeur et une faible solubilité dans l'eau, qui s'évaporent rapidement à des températures normales. Ils contribuent à la pollution de l'air dans les pièces intérieures et dans la nature, et peuvent présenter des risques pour la santé. L'utilisation de COV est ainsi évitée en recourant à tous les moyens techniques appropriés.

Diluants spéciaux

Outre les diluants classiques, cette fiche d'informations techniques contient aussi d'autres diluants spécifiques de la gamme de produits Hesse, conçus pour des utilisations spéciales. Si vous ne trouvez pas les diluants adaptés à votre application, n'hésitez pas à prendre contact avec votre interlocuteur Hesse ou à poser vos questions à notre service d'assistance en écrivant un e-mail à service@hesse-lignal.de ou en appelant au +49 2381 963 846.

Diluants HYDRO

Conviennent à la dilution ou au retardement des laques et des vernis HYDRO.

Rapidité d'évaporation	Référence	Application
moyenne	HZ 70	Additif d'optimisation, dilue plus fortement que l'eau (max. 5 %) *
très lente	HZ 5-56	Retardateur standard (max. 3 %) **

Généralités : diluants et diluants de nettoyage

Diluants PU

Conviennent à la dilution des vernis et des laques PU.

Rapidité d'évaporation	Référence	Application
très rapide	DV 4900	Diluant universel rapide
rapide	DV 4994	Diluant standard moyennement rapide *
moyenne	DV 4935	Diluant moyennement rapide, quelque peu plus long que le diluant DV 4994
lente	DV 4909	Retardateur standard
très lente	DV 4981	Diluant très lent

Diluants Proterra

Conviennent à la dilution des huiles Proterra et Hesse.

Rapidité d'évaporation	Référence	Application
rapide	GV 1701	Diluant pour Proterra RESIT
très lente	OV 1200	Diluant pour les huiles Proterra et Hesse *

Diluants de nettoyage

Nettoyants d'outils

RV 1	Diluant de nettoyage
ZD 82	Diluant de nettoyage à haut pouvoir solvant *
HV 6917	Diluants de nettoyage pour installations de laquage et de vernissage HYDRO *
HV 6904	Diluant intermédiaire de nettoyage pour le passage de laques ou de vernis à base de solvants à des laques ou des vernis HYDRO *
UY 7000-A	Nettoyant pour rouleaux pour laques ou vernis UV, aucun séchage ***
UY 7100-B	Nettoyant pour rouleaux pour laques et vernis UV et pour appareils de pulvérisation *
UY 7111	Nettoyant pour les réflecteurs des lampes UV *

Généralités : diluants et diluants de nettoyage

Nettoyant de bande

HY 6992	Nettoyant de bande HYDRO concentré *
---------	--------------------------------------

Nettoyant pour verre

HS 6601	Nettoyant pour verre avant la finition avec des laques et vernis pour verre HYDRO *
ZD 101	Nettoyant pour verre avant la finition avec des laques et vernis pour verre PU *

Nettoyant pour mélangeuses

ZD 55	Nettoyant pour mélangeuses de pâte *
-------	--------------------------------------

Nettoyants exempts de COV

Dans le cadre du nettoyage des appareils d'application au moyen du nettoyant exempt de COV indiqué, il est possible de retirer l'éventuel film restant avec le nettoyant à base de solvant. Il convient de ne pas mélanger les nettoyants avec les laques ou les vernis. Les pompes et les appareils doivent donc être vidés correctement.

- * Exempt de composés aromatiques
- ** Exempt de composés aromatiques, utilisation en cas de températures élevées et d'humidité de l'air trop faible
- *** Exempt de COV

Remarque :

Les informations disponibles sont proposées à titre indicatif, elles sont fondées sur la meilleure connaissance et des analyses minutieuses conformément à l'état actuel de la technique. Aucune obligation légale ne peut dériver de ces informations. En outre, nous vous renvoyons à nos conditions générales.

Une fiche de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 est mise à disposition.