

A

Baulexikon

Begriffe aus dem Bauwesen:
3-Aminopropyl

www.BauFachForum.de

Wilfried Berger
Mehr zu diesem Thema
unter:
Probleme im Bauwesen
<http://baufachforum.de/shop/>



Erstellt:	17.08.2014	11:46
Letzter Ausdruck:	17.08.2014	16:23

Denke immer daran!!!!

Alkohol am Steuer ist verboten.

Aber:

Wenn Ihr chemische Bauprodukte verwendet, ist es immer entscheidend, wie die einzelnen Inhaltstoffe gegeneinander reagieren. Bei Wasserlacken ist es wichtig, dass mit dem Untergrund eine feste Haftung entsteht, die dann auch nicht mit Schweiß und Ölen über die Emulgatoren unterwandert werden darf.

Ergebnis:

Ich bin nüchtern und möchte allerdings nicht gerne mit diesem Käfer fahren.

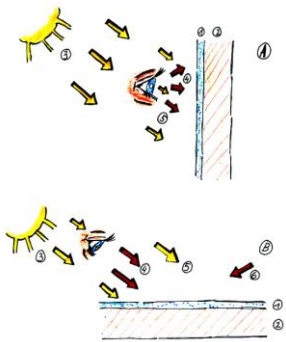
Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

3-Aminopropyl triethoxysilan (APTES) oder einfach umschrieben Alkoxysilan-Molekül.

Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

3-Aminopropyl



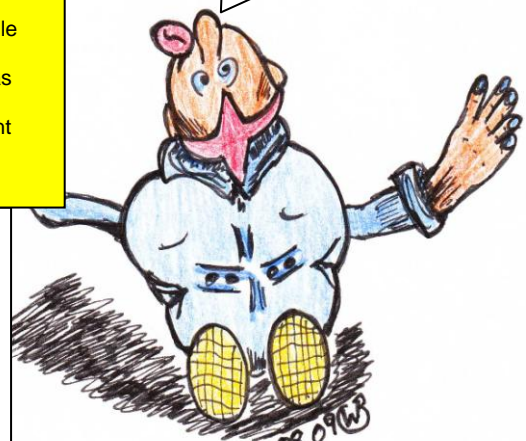
Der Autor:

Trimethoxysilan:

Wie aus dem Namen schon zu schließen ist, haben wir es hier mit (3-Aminopropyl) triethoxysilan (APTES) zu tun. Im einfachen Begriff ein Alkoxysilan-Molekül, das eine schnelle Abtrocknung der Oberfläche verhindern soll. APTES kann somit für Thermoplaste verwendet werden. Erreicht werden soll dabei, dass die Oberflächenmoleküle eine funktionierende, spätere Oberflächenbeschichtung möglich machen. Das **Bild links** zeigt Betrachtungsweisen auf eine Lackoberfläche. Wenn hier die Hautbildung nicht präzise erfolgt, mit bloßem Auge dann mit Insolation die Fehlstellen sichtbar werden.

Einsatzgebiete:

Verwendet werden Trimethoxysilane bei Lacken und bei Farben. Aber, auch in der Herstellung von spritzbaren Dichtstoffen. Das Ziel ist, dass damit eine kovalente Bindung der Oberflächen-Moleküle von 2 Minuten entsteht. Jetzt besteht die Möglichkeit, dass mit 1 % Vol. APTES-Lösung eine feste Oberflächenbindung mit anderen Stoffen entsteht. Das **Bild links** zeigt, bei einer Lackoberfläche die Fehllhaftung aus dieser Problematik. Der Lack löst sich vom Untergrund.



Wir bedanken uns bei der Firma Birkner für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.

Josef Birkner
Schreinermeister - Geschäftsführer
Atzmannsberg 22
D- 95478 Kemnath
Tel.: 09 652-550
info@schreinerei-birkner.de
www.schreinerei-birkner.de



Mehr über Wasserlacke oder Acryllacke:

Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009
Begriffe aus dem Wissensnetz www.BauFachForum.de
Materialsammlung aus dem **BauFachForum**.
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de