

## DURELASTIC – Oberflächenlösungen für Composites Styrolfreie Gelcoats

Unser neuer Gelcoat, ist aus einem monomer freien UP Harz mit speziellen Niedrigviskosen und VOC freien reaktiven Monomeren aufgebaut.



# DURELASTIC – Oberflächenlösungen für Composites

## Styrolfreie Gelcoats

**Das Funktionsprinzip** Als neue, innovative Idee wurde von FreiLacke die Vision verwirklicht, ein Styrol freien Gelcoat zu entwickeln. Er sollte mit den üblichen Peroxiden und den gängigen Verarbeitungsparametern verarbeitbar sein. Ebenfalls muss er mit den bekannten Verstärkungssystemen auf Basis von UP kompatibel sein. Dieser neue Gelcoat, aufgebaut aus einem monomer freien UP Harz mit speziellen niedrigviskosen und VOC freien reaktiven Monomeren hat einige Vorteile zu bieten. Da der Styrolanteil nahezu bei 0 % liegt ist mit keiner Emission von VOC oder MAK Problematischen Stoffen zu rechnen.

**Anmerkung zur 6. ATP Kennzeichnung von Styrol** Die Kennzeichnungspflicht von styrolhaltigen Zubereitungen ändert sich voraussichtlich zum 01.01.2016: Ab 1 % Styrol ist voraussichtlich mit H373 zu kennzeichnen: Kann bei längerer oder wiederholter Exposition Organe schädigen

Eine Anmeldung zum Patent ist erfolgt.  
Hervorzuheben ist die sehr gute Licht und Wetterbeständigkeit welche annähernd einem Standard PUR Lack entspricht.

### Das Ergebnis

	Standard ISO NPG	Ergebnis
		Styrolfrei
dE nach 500 h QUV-B	> 5	< 2,0
Restglanz nach 500 h QUV-B	1 %	ca. 40
dE nach 1000 h WOM	1,0	0,3
Restglanz nach 1000 h WOM	ca. 80 %	ca. 90 %



Auch viele andere Anwendungen sind möglich. Sprechen Sie uns gerne an.

Emil Frei GmbH & Co. KG Döggingen Am Bahnhof 6 78199 Bräunlingen, Germany  
Phone +49 77 07 151-0 Fax +49 77 07 151-238 info@freilacke.de www.freilacke.de