

TYP

Hydroxylgruppenhaltiges Acrylharz

Mittlerer Hydroxylgehalt (Festharz)

ca. 2,4 %

LIEFERFORM

60%ig in Xylol/Butanol (60XB)

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil	[%]	58 - 62
(1 h; 125 °C; 2 g; Ethylacetat)		

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität	[mPa.s]	4500 - 6500
(25 1/s; 23 °C)		

Farbzahl (Hazen) DIN ISO 6271-1

Hazen - Farbzahl		<= 80
------------------	--	-------

Säurezahl DIN EN ISO 2114

Säurezahl	[mg KOH/g]	10 - 15
(nicht flüchtiger Anteil)		

Nicht regelmäßig bestimmt:

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte	[g/cm³]	0,99
ca. (20 °C)		

Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt	[°C]	27
ca.		

ANWENDUNG

Viacryl SC 303/60XB wird in Verbindung mit Melamin- und Harnstoffharzen in Einbrennlacken verwendet. Haupteinsatzgebiete für diese Viacryl-Type sind Decklacke für die Automobilindustrie, insbesondere Metalleffektlacke und Klarlacke für Zwei-Schicht-Metalleffektlacke. In Kombination mit Celluloseacetobutyrat wird dieses Harz für Basislacke in Zwei-Schicht-Metalleffektlacken eingesetzt.

Aber auch in Lacken für industrielle Anwendungen wie Nachtstromspeicher, Langfledleuchten, Haushaltsgeräte, Warmwasserboiler und Trockenschränke findet Viacryl SC 303 Verwendung.

Lackfilme auf Basis von Viacryl SC 303 zeigen neben guter Haftung, Glanz, Härte, Elastizität und Korrosionsfestigkeit eine sehr gute Beständigkeit gegenüber Wärme- und UV-Strahlen.

VERARBEITUNG

Viacryl SC 303/60XB muss als wärmereaktives fremdvernetzendes Acrylharz in Kombination mit Aminharzen verarbeitet werden. Im Einbrennbereich von 120 - 150 °C kommen als Reaktionspartner hauptsächlich reaktive Melaminharze zur Anwendung.

Unter Umständen können auch Kombinationen dieser Harze mit den weniger reaktiven Hexamethoxymethylmelaminharzen vorteilhaft sein. Die günstigsten Kombinationsverhältnisse liegen zwischen 70 - 85 Teilen Acrylharz und 15 - 30 Teilen Melaminharz (fest auf fest). Durch saure Katalysatoren, wie z. B. Maleinsäure oder p-Toluolsulfonsäure wird eine Vernetzung schon bei Einbrenntemperaturen ab 90 °C ermöglicht. Zusätze von Celluloseacetobutyrat beschleunigen die physikalische Trocknung.

Pigmentierung

Viacryl SC 303/60XB kann mit den üblichen Einbrennlacken in Betracht kommenden Pigmenten und mit Aluminiumbronzen verarbeitet werden. Bei Einschichtmetalleffektlacken beträgt der Gehalt an Aluminiumbronze je nach Farbton bis zu 4 %, bezogen auf Festharz.

Verdünnung

Als Verdünnungsmittel werden im wesentlichen aromatische Kohlenwasserstoffe in Kombination mit Alkoholen oder Glykolethern oder deren Estern eingesetzt.

LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 730 Tage.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Vergleich zu Viacryl SC 341 und Viacryl SC 370 ist Viacryl SC 303/60XB mit Celluloseacetobutyrat verträglich und daher besonders geeignet für die Formulierung von Basislacken für das Zwei-Schicht-Lackierverfahren.