

VIACRYL® SC 454/50BSNB

Technisches Merkblatt

TYP

Selbstvernetzendes Acrylharz

LIEFERFORM

50%ig in Butanol/Solventnaphtha 180/210 (50BSNB) (die Anlösung enthält auch 5 % Ethyldiglykol)

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Sehr guter Verlauf.

Ausgezeichnete Haftung auf Eisen-, Aluminium und Weißblech. Volle Tiefziehbarkeit und Überbrennbarkeit. Gute Sterilisationsfestigkeit.

Farblose und pigmentierte Außenlackierungen von Dosen, Twist-off-Deckeln und Kronenkorken.

VERDÜNNBARKEIT ZUSAMMENSETZUNG Methylolgruppen enthaltendes Copolymerisat Spezialbenzin 100/140 Methylisobutylketon 0 Butylacetat Testbenzin 0 Terpentinöl Methoxypropylacetat Xylol Methoxypropanol 0 Shellsol AB Ethanol **KENNDATEN** Aceton Butanol Regelmäßig bestimmt: • = beschränkt verdünnbar = beliebig verdünnbar = weitgehend verdünnbar O = sehr beschränkt oder nicht Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219 verdünnbar Dynamische Viskosität [mPa.s] 570 - 920 (25 1/s; 23 °C) Farbzahl (Iod) DIN 6162 Iodfarbzahl <= 3 **VERTRÄGLICHKEIT** Säurezahl DIN EN ISO 2114 Säurezahl [mg KOH/g] 14 - 22 % Viacryl SC 454 90 75 50 25 (nicht flüchtiger Anteil) % anderes Bindemittel 10 25 50 75 90 Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251 Alkydharze Nicht flüchtiger Anteil 48 - 52 Vialkyd AC 290 (1 h; 125 °C; 1 g) 0 Vialkyd AN 914 Acrylharze Nicht regelmäßig bestimmt: Viacryl SC 420 \circ Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2 Weitere Bindemittel [g/cm³] Dichte 0,98 Beckopox EP 301 0 ca. Nitrocellulose 24E 0 0 (20 °C) Celluloseacetobutyrat, z. B. CAB-551-0.2 Flammpunkt DIN EN ISO 1523 = einwandfrei verträglich O = sehr beschränkt oder nicht [°C] 38 Flammpunkt verträglich

6.0/18.06.2020 (ersetzt Version 5.0)

Weltweiter Kontakt: www.allnex.com

Seite 1/2

Haftungsausschluss: Die Gesellschaften der allnex-Gruppe (im Folgenden: allnex) schließen jegliche Haftung in Bezug auf die Nutzung der hierin enthaltenen Informationen aus. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen zusammengestellt, stellen jedoch keine ausdrückliche oder implizite Garantie oder Zusicherung in Bezug auf deren Genauigkeit, Vollständigkeit oder Relevanz dar. Nichts in diesem Dokument verleiht eine Lizenz oder sonstige Rechte aus Patenten oder anderer geistiger Eigentumsrechte von allnex oder Dritten. Die produktbezogenen Informationen werden nur zu Informationszwecken bereitgestellt. Es wird keine Garantie oder Gewährleistung übernommen, dass das Produkt und/oder die Informationen für eine bestimmte Verwendung, Leistung oder ein bestimmtes Ergebnis geeignet sind. Jede nicht autorisierte Verwendung des Produkts oder der Informationen kann die geistigen Eigentumsrechte von allnex, einschließlich seiner Patentrechte, verletzen. Der Benutzer sollte seine eigenen Tests durchführen, um die Eignung für einen bestimmten Zweck zu ermitteln. Die endgültige Entscheidung über die Verwendung eines Produkts und/oder von Informationen sowie die Ermittlung, ob eine solche Verwendung zu einer Verletzung von geistigen Eigentumsrechten oder zu einer widerrechtlichen Verwendung von Geschäftsgeheimnissen allnex' und/oder Dritter führt, bleibt die alleinige Pflicht des Benutzers.



VIACRYL® SC 454/50BSNB

Technisches Merkblatt

ANWENDUNG

Viacryl SC 454 eignet sich ausgezeichnet zur Herstellung von farblosen und pigmentierten Systemen für die Außenlackierung von Konservendosen, Cremedosen, Twist-off-Deckeln und Kronenkorken.

Die nötigen Einbrennbedingungen liegen zwischen 20 min 160 °C und 10 min 200 °C. Die gehärteten Filme haften sehr gut auf Eisen-, Aluminium- und Weißblech, sind hart, hochelastisch, voll tiefziehbar und einwandfrei sterilisierbar. Die Härte, vor allem aber die Oberflächenhärte der Filme, lässt sich durch Einbau von niedrigmolekularen Epoxidharzen, wie Beckopox EP 301, oder von Benzoguanaminharzen deutlich steigern, ohne dass die mechanischen Werte merkbar beeinträchtigt werden. Die Zusatzmengen liegen in der Größenordnung von 10 % fest auf fest, auf Viacryl SC 454 gerechnet.

VERARBEITUNG

Viacryl SC 454 ist in hochsiedenden Aromaten angelöst und somit sehr gut für den Walzauftrag geeignet, der meist für die Lackierung von Emballagen und Verschlüssen angewandt wird. Bei Weiterverdünnung mit niedrigsiedenden Aromaten, Estern, Glykolethern bzw. deren Mischung können die Lacke auch einwandfrei im Spritzverfahren verarbeitet werden.

Pigmentierung

Die Pigmentaufnahme von Viacryl SC 454 ist hervorragend. Man erhält daher auch in hochpigmentierten Emballagenlacken, die bei Schichtdicken von 10 - 20 μm eine gute Deckkraft haben müssen, einen einwandfreien Hochglanz. Mit in Einbrennsystemen üblichen Pigmenten besteht tadellose Verarbeitbarkeit.

Viacryl SC 454 ist allein und auch in pigmentierter Form ausgezeichnet lagerstabil und somit wesentlich besser als herkömmliche Alkydharz-Aminharz-Systeme.

LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 365 Tage.

UNTERSCHEIDUNGSMERKMALE

Viacryl SC 454 ist anwendungstechnisch etwa mit Viacryl SC 424 vergleichbar. Sein wesentlicher Vorteil ist die extrem gute Tiefziehbarkeit. In dieser Eigenschaft ist Viacryl SC 454 dem Viacryl SC 424 deutlich überlegen. Diese Eigenschaft bleibt auch im System pigmentierter Lack/Klarlack sowie beim Überbrennen der Lackierung voll erhalten. Viacryl SC 454 wird daher in erster Linie für Blechlackierungen eingesetzt, die extreme Verformungen aushalten müssen. Viacryl SC 454 ist weniger reaktiv als Viacryl SC 424.

Hersteller:

CAB-551-0.2 (Eastman)