

TYP

Thermoplastisches Acrylharz

LIEFERFORM

50%ig in Lösungsmittelgemisch (50LG)

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

**Schnelle Lösungsmittelabgabe, gute Haftung.
Rasche Überfahrbarkeit nach dem Auftrag.
Sehr gute Haltbarkeit und Elastizität.**

Bindemittel für Straßenmarkierfarben.

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität [mPa.s] 360 - 930
(25 1/s; 23 °C)

Farbzahl (Iod) DIN 6162

Iodfarbzahl <= 3

Säurezahl DIN EN ISO 2114

Säurezahl [mg KOH/g] 7 - 15
(nicht flüchtiger Anteil)

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil [%] 48 - 52
(150 °C; 10 min)

Nicht regelmäßig bestimmt:

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil [%] 48 - 52
(1 h; 125 °C; 1 g)

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte [g/cm³] 0,94
ca.
(20 °C)

Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt [°C] - 9
ca.

VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin	○	Butylacetat	●
Spezialbenzin 100/140	○	Methylisobutylketon	●
Terpentinöl	●	Methoxypropylacetat	●
Xylol	●	Methoxypropanol	●
Solventnaphtha 180/210	●	Ethanol	○
Aceton	●	Butanol	⊙

● = beliebig verdünnbar ⊙ = beschränkt verdünnbar
 ○ = weigehend verdünnbar ○ = sehr beschränkt oder nicht verdünnbar

VERTRÄGLICHKEIT

% Viacryl SC 126	90	75	50	25	10
% anderes Bindemittel	10	25	50	75	90

Polymerisate					
Laroflex MP 45	○	○	○	○	○
Pergut S 20	●	●	●	●	●
Weichmacher					
Hordaflex LC 50	●	●	●	●	●

● = einwandfrei verträglich ○ = sehr beschränkt oder nicht verträglich

ANWENDUNG

Straßenmarkierfarben

Viacryl SC 126 wurde speziell für den Einsatz als Bindemittel in Straßenmarkierfarben entwickelt. Die auf Basis dieses Copolymerisates hergestellten Markierfarben zeichnen sich durch eine gute Dauerelastizität und Weißtonbeständigkeit aus.

Wird Viacryl SC 126 in wärmeren Klimagebieten eingesetzt, ist es empfehlenswert, die Thermoplastizität dieses Bindemittels durch Zumischung von bis 20 % Chlorkautschuk (auf Festharz berechnet) zu reduzieren. In jedem Fall sind endgültige Qualitätsaussagen nur über Probemarkierungen zu erzielen.

VERARBEITUNG

Pigmentierung

Viacryl SC 126 zeigt als thermoplastisches Acrylharz eine hervorragende Pigmentbenetzung. Daher werden mit diesem Kunstharz selbst bei einem Pigmentierungsverhältnis von 1 : 1 mit Titandioxid (Bindemittel/Pigment, auf Festharz gerechnet) noch glänzende Filme erhalten. Das Harz ist mit den in der Lackindustrie gebräuchlichen Pigmenten und Füllstoffen - mit Ausnahme basischer Pigmente, wie z. B. Zinkoxid - verträglich. Bestimmte carbonathaltige Füllstoffe können in größeren Mengen zu Viskositätssteigerungen und Verdickungserscheinungen führen und müssen daher von Fall zu Fall auf ihre Eignung geprüft werden. Bei Straßenmarkierfarben auf Basis von Viacryl SC 126 beträgt das Verhältnis Bindemittel/Pigment 1 : 4 (auf Festharz gerechnet).

Bei der Herstellung von Straßenmarkierfarben auf Basis von Viacryl SC 126 ist im Gegensatz zu den meisten anderen physikalisch trocknenden Bindemitteln keine Zugabe eines Weichmachers erforderlich. Zusätzlich ermöglicht die gute Dispergierfähigkeit eine rationelle Fertigung der Lackfarben.

Die Trocknungsgeschwindigkeit entspricht den allgemeinen Anforderungen, sofern leicht flüchtige Lösungsmittel mit niedriger Verdunstungszahl (z. B. Toluol, Aceton oder Ethylacetat bzw. deren Gemische) verwendet werden.

LAGERUNG

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

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Viacryl SC 121 ist härter als Viacryl SC 126.