

## TYP

Mit Aminharzen (Ein-Komponentenlacke) oder mit Polyisocyanaten (Zwei-Komponentenlacke) vernetzbares Acrylharz

## LIEFERFORM

75%ig in Solventnaphtha 150/180 (75SNA)

## BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

**Für Automobil- und Industrieeinbrennlacke von hohem Festkörpergehalt. Hervorragend geeignet als Zusatzharz zur Verbesserung von Festkörper, Fülle und Glanz von Einbrennlacken und polyisocyanathärtenden Zwei-Komponenten-Lacken. Auch als Pigmentpastenharz verwendbar.**

## ZUSAMMENSETZUNG

Carboxyl- und Hydroxylgruppen enthaltendes Copolymer

## KENNDATEN

### Regelmäßig bestimmt:

#### Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität [mPa.s] 4200 - 7000  
(25 1/s; 23 °C)

#### Farbzahl (Hazen) DIN ISO 6271-1

Hazen - Farbzahl <= 100

#### Säurezahl DIN EN ISO 2114

Säurezahl [mg KOH/g] 8 - 12  
(nicht flüchtiger Anteil)

#### Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil [%] 73 - 77  
(1 h; 125 °C; 2 g; Ethylacetat)

### Nicht regelmäßig bestimmt:

#### Hydroxylzahl (kat.) DIN 53240 T2

Hydroxylzahl [mg KOH/g] 110 - 130  
(nicht flüchtiger Anteil)

#### Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte [g/cm³] 1,03  
ca.  
(20 °C)

#### Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt [°C] 38  
ca.

## VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin	○	Butylacetat	●
Xylol	●	Methoxypropylacetat	●
Solventnaphtha 150/180	●	Methoxypropanol	●
Solventnaphtha 180/210	●	Ethanol	⊙
Methylethylketon	●	Butanol	⊙

● = beliebig verdünnbar  
⊙ = weitgehend verdünnbar

⊙ = beschränkt verdünnbar  
○ = sehr beschränkt oder nicht verdünnbar

## VERTRÄGLICHKEIT

% Viacryl SC 370	90	75	50	25	10
% anderes Bindemittel	10	25	50	75	90

### Alkydharze

Vialkyd AC 290	●	●	●	●	●
Vialkyd AC 371	○	○	○	●	●
Vialkyd AC 451n, AC 531	●	●	●	●	●
Vialkyd AF 342	○	○	○	○	○
Vialkyd AL 503	●	○	○	●	●
Vialkyd AR 280	○	○	○	●	●

### Acrylharze

Viacryl SC 200, SC 303, SC 341, SC 420	●	●	●	●	●
Viacryl SC 121	○	○	○	○	○
Macrynal SM 500, SM 510, SM 510n, SM 513	●	●	●	●	●
Macrynal SM 515, SM 540, SM 548	●	●	●	●	●

### Weitere Bindemittel

Beckopox EP 301	●	○	○	○	○
Beckopox EP 140	●	●	●	●	●
Desmodur N	●	●	●	●	●
Nitrocellulose 24 E	●	●	●	●	●
CAB-381-0.1, CAB-551-0.2	●	●	●	●	●
CAB-381-0.5	●	●	○	○	○

● = einwandfrei verträglich

○ = sehr beschränkt oder nicht verträglich

### ANWENDUNG

Viacryl SC 370/75SNA dient als sehr niedrigviskoses, fremdvernetzendes Acrylharz zur Herstellung festkörperreicher Einbrennlacke. Von besonderer Bedeutung ist jedoch vielmehr die Verwendung von Viacryl SC 370 als Zusatzharz für hitzehärtende (Ein-Komponenten-) und isocyanatvernetzende (Zwei-Komponenten-) Acryl- und Alkydharze, was wegen der ausgezeichneten Verträglichkeit von Viacryl SC 370 mit vielen Fremdharzen möglich ist. Auf diese Weise lassen sich mit Viacryl SC 370 Festkörpergehalt, Fülle, Verlauf und Glanz dieser Bindemittel deutlich verbessern.

Wegen der guten Pigmentbenetzung kann Viacryl SC 370 auch als Pigmentpastenharz in Ein- und Zwei-Komponenten-Systemen verwendet werden.

### VERARBEITUNG

Viacryl SC 370 wird mit (sinnvollerweise ebenfalls niedrigviskosen) Melaminharzen kombiniert. Das Mischungsverhältnis Acrylharz : Melaminharz liegt üblicherweise bei ca. 80 : 20 (Festharz). Als Zusatzharz zu hitzehärtenden Acryl- oder Alkydharzsystemen oder zu polyisocyanathärtenden Zwei-Komponenten-Systemen wird üblicherweise bereits ab einer Zusatzmenge von 15 % Viacryl SC 370 (fest) auf Fremdharz (fest) eine deutliche Verbesserung des Aspektes der Lackierung erzielt.

Zu berücksichtigen sind dabei die Verträglichkeit und der plastifizierende Effekt von Viacryl SC 370.

### Pigmentierung

Viacryl SC 370 kann mit den üblichen, für Einbrennlacke und polyisocyanatvernetzende Zwei-Komponentenlacke in Betracht kommenden Pigmenten verarbeitet werden. Pigmentaufnahme und Pigmentbenetzung sind als sehr gut zu bezeichnen. Beim Einsatz von organischen Pigmenten kann die Mitverwendung von Netzmitteln, wie z. B. Additol XL 260, vorteilhaft sein.

### Verdünnung

Als Verdünnungsmittel werden im wesentlichen aromatische Kohlenwasserstoffe eingesetzt. Zur Erzielung gut verlaufender Lackfilme auf großflächigen Objekten ist es zweckmäßig, geringe Mengen an höhersiedenden Aromaten und/oder polaren Lösungsmitteln mitzuverwenden.

### Einbrennbedingungen

Zur Erzielung optimaler Filmeigenschaften soll ein Einbrennbereich zw. 130 °C (30 min) - 150 °C (20 min) eingehalten werden.

### LAGERUNG

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

### UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Vergleich zu Viacryl SC 303 oder Viacryl SC 341 besitzen Einbrennlacke auf Basis von Viacryl SC 370 einen höheren Festkörpergehalt, die Reaktivität und Härte von Viacryl SC 370 sind jedoch geringer. Aus diesem Grund wird Viacryl SC 370 häufiger als festkörperreiches Zusatzharz verwendet.

Für die Kombination mit Melaminharzen vom Hexamethoxymethylmelaminharz-Typ wird anstelle von Viacryl SC 370 eher die High Solids-Spezialtyp Viacryl VSC 2950 empfohlen.

Hersteller:

Desmodur N (Covestro)  
CAB-381-0.1, CAB-551-0.2, CAB-381-0.5 (Eastman)