

TYP

Luft- und ofentrocknender Epoxidharzester

LIEFERFORM

60%ig in Xylol (60X)

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Sehr gute Haftung und Filmelastizität.
Hohe Temperatur-, Wasser- und Alkalibeständigkeit.
Guter Glanz.

Korrosionsschutzgrundierungen und Industriedecklacke.

ZUSAMMENSETZUNG

des 100%igen Harzes (ca.)

42 % trocknende pflanzliche Fettsäuren (gerechnet als Triglycerid)

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität	[mPa.s]	3300 - 4700
(25 1/s; 23 °C)		

Farbzahl (Iod) DIN 6162

Iodfarbzahl	<= 8
50 % Xylol	

Säurezahl DIN EN ISO 2114

Säurezahl	[mg KOH/g]	< 2
(nicht flüchtiger Anteil)		

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN 55671

Nicht flüchtiger Anteil	[%]	58 - 62
(120 °C; 5 min)		

Nicht regelmäßig bestimmt:

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

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

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte	[g/cm³]	0,98
ca.		
(20 °C)		

Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt	[°C]	26
ca.		

VERDÜNNBARKEIT

Testbenzin	○	Ethylacetat	●
Terpentinöl	●	Butylacetat	●
Xylol	●	Methoxypropylacetat	●
Solventnaphtha 180/210	●	Methoxypropanol	●
Methylethylketon	●	Ethanol	○
Methylisobutylketon	●	Butanol	○

● = beliebig verdünnbar

○ = weitgehend verdünnbar

⊙ = beschränkt verdünnbar

○ = sehr beschränkt oder nicht verdünnbar

VERTRÄGLICHKEIT

% Duroxyn EF 932	90	75	50	25	10
% anderes Bindemittel	10	25	50	75	90

Epoxidharzester

Duroxyn EF 900	●	●	●	●	●
----------------	---	---	---	---	---

Weitere Bindemittel

Nitrocellulose 24 E	○	○	○	○	○
---------------------	---	---	---	---	---

● = einwandfrei verträglich

○ = sehr beschränkt oder nicht verträglich

ANWENDUNG

Duroxyn EF 932 kann luft- und ofentrocknend als Alleinbindemittel sowie in Kombination mit Aminharzen für rein ofentrocknende Grundierungen und Decklacke eingesetzt werden.

Lufttrocknende Systeme

Lacke auf Basis von Duroxyn EF 932 sind schnell klebfrei und zeigen in üblichen Schichtstärken auch eine gute Durchtrocknung. Die Filme bleiben sehr elastisch, dabei sehr hart und haben auch auf Nichteisenmetallen eine sehr gute Haftung. Hervorzuheben sind noch die ausgezeichnete Wasserfestigkeit und Beständigkeit gegen schwache Alkalien. Duroxyn EF 932 eignet sich daher gut für tropenfeste Lackierungen, gut beständige Industriefarben für innen, Zinkstaubfarben und Haftgrundierungen mit gutem Korrosionsschutz.

In Grundierungen auf Basis von Vialkyd AM 380 können Zusätze von ca. 20 % Duroxyn EF 932 eine verbesserte Haftfestigkeit bewirken.

Ofentrocknende Systeme

Duroxyn EF 932 kann allein oder mit geringen Mengen von geeigneten Aminharzen, bevorzugt Melaminharzen, zu sehr elastischen, harten, schlagfesten und tiefziehbaren Filmen verarbeitet werden, die auch auf Nichteisenmetallen gut haften. Die Filme sind hochglänzend, füllig, gegen Wasser und alkalische Agenzien beständig. Solche Grundierungen und Decklacke eignen sich als tropenfeste Lackierungen, korrosionsfeste bzw. wasserbeständige Grundierungen und Füller, z. B. für die Fahrzeugindustrie. Wegen der sehr guten Metallhaftung und der ausgeprägten mechanischen Eigenschaften sind auch schlagfeste Grundierungen herstellbar.

VERARBEITUNG

Duroxyn EF 932 hat eine sehr hohe Pigmentbenetzbarkeit und ist mit den üblichen, auch basischen, Pigmenten sehr gut verträglich. Sikkativiert wird mit 0,03 - 0,05 % Co (als Metall auf Festharz berechnet), die Mitverwendung von Pb- oder Zr-Sikkativ ist möglich. Empfehlenswert sind Zusätze von Antihautmitteln wie Additol XL 297 und Trocknungsreglern wie Additol XL 109. Schichtstärken über 30 µm Trockenfilm sind zu vermeiden, da die Durchtrocknung sonst merkbar verzögert wird. Auch Spuren von Feuchtigkeit, eingebracht durch Pigmente oder Lösungsmittel, können zu Glanz- und Verlaufsstörungen führen. Verlaufs-fördernd sind höhere Aromaten, Ester und Glykolether. Die Verarbeitung erfolgt durch Spritzen oder Streichen. Geeignete Melaminharzpartner sind Maprenal MF 650 oder Maprenal MF 800.

Die empfohlenen Einbrennbedingungen betragen 30 min / 130 - 160 °C. Die OH-Zahl von Duroxyn EF 932 (bezogen auf Festharz) beträgt ca. 80, entsprechend einem Hydroxylgehalt von ca. 2,4 %.

LAGERUNG

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

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Duroxyn EF 932 zeigt etwas niedrigere Oberflächenhärte als Duroxyn EF 900 bei sonst ähnlichen Filmeigenschaften.