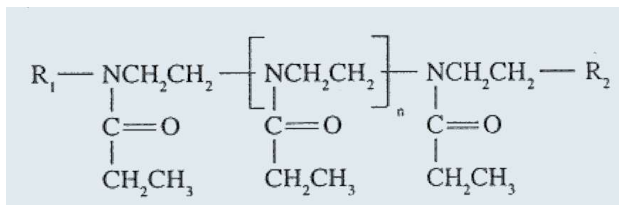


63901 - 63905 Aquazol®

Aquazol® ist ein wasserlösliches Kunstharz, welches ähnlich wie Gummi Arabicum oder Celluloseleim zur Festigung oder als Bindemittel für Retuschen eingesetzt werden kann. Besonders leicht lässt sich damit auch bei Problemen mit Blattgold arbeiten.

In der neueren Restaurierungsfachliteratur wird auf die Vorzüge dieses neuen Produktes hingewiesen, insbesondere das Arbeiten mit diesen neuen wässrigen Kunstharzlösungen gestaltet sich sehr sparsam und angenehm. Aquazol® wird von uns in 2 verschiedenen Viskositäten angeboten.

Poly(2-Ethyl-2-Oxazolin) AQUAZOL®
CAS-Nr.: 25805-17-8



Produkt	Molekulargewicht	Polydispersionsbereich	Kinemat. Viskosität
63901 Aquazol® 50	50,000	3 – 4	5 – 7 cSt
63902 Aquazol® 200	200,000	3 – 4	18 – 24 cSt
63905 Aquazol® 500	500,000	3 – 4	60 – 80 cSt

Kenndaten

Aussehen:	Feststoff, hell gelblich
Dichte:	1,14
pH-Wert (wässr. Lösung):	neutral
Löslichkeit:	in Wasser oder organische Lösungsmittel
Glasübergangstemperatur, TG:	69 – 71°C (Amorph)
Viskosität der Schmelze (200°C):	130 Sec-1 shear rate, 400,000 CPS (mPa.s)
Brechungsindex:	1.52
Zersetzung:	> 380°C (TGA in Luft)

Löslichkeit von Aquazol® in verschiedenen Lösungsmitteln

Löslichkeit (cal/cm ³) ^{1/2}	Lösungsmittel	Löslichkeit* von Aquazol®
7,0	n-Pentan	P
8,9	Toluol	P
9,3	Methylethylketon	S
9,7	Methylenchlorid	S
9,9	Aceton	S
12,0	Propylenchlorid	S
12,7	Ethanol	S
14,5	Methanol	S
23,4	Wasser	S

*P < 2 Gew.-% S > 25 Gew.-%

Anwendungen

Aquazol ist in Wasser und anderen polaren Lösemitteln, z.B. in Ethanol, Methanol oder MEK, löslich. Aufgrund seiner thermoplastischen Eigenschaften kann es als Heißsiegelkleber verwendet werden (ca. 55°C). Der Schmelzbereich liegt bei 110-120°C.

Die Eigenschaften von Aquazol für die Restaurierung werden überwiegend positiv bewertet. Zur Malschichtfestigung, als Kittmaterial und auch als Hautleim-Ersatz für Ergänzungen von Poliment-Glanzvergoldungen wurde Aquazol bereits erfolgreich eingesetzt. Ferner wird es als Doubliermaterial, als Retuschemedium und Ersatz für Aquarellfarben vorgeschlagen. Da der Brechungsindex von Aquazol dem von Glas ähnlich ist, scheint es auch für die Restaurierung von Glas oder Hinterglasbildern geeignet.¹⁾

Aquazol ist in schwachen Säuren und Basen stabil, gegen starke Säuren und Basen ist es allerdings nicht beständig. Da Aquazol hygroskopisch ist, sollte es trocken und in gut verschlossenen Behältern aufbewahrt werden. Aquazol ist farblos bis leicht gelblich, lichtstabil und bleibt auch in gealtertem Zustand löslich, kann mit der Zeit aber an Klebekraft verlieren.