

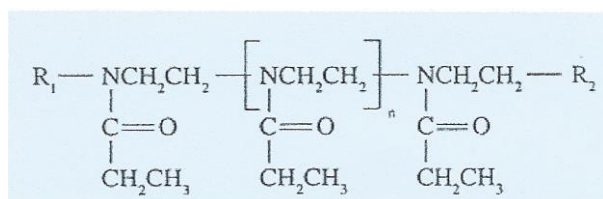
artprotect • pro restauro • pro arte •

63902 – 63905 AQUAZOL®

Aquazol® je vodou rozpustná umělá pryskyřice, která se podobně jako arabská guma nebo celulósový kliš používá k upevňování nebo jako pojivo u retuší. Mimořádně dobře se s ní pracuje při řešení problémů s plátkovým zlatem. V nejnovější odborné literatuře k restaurování se poukazuje na přednosti tohoto nového produktu. Oceňován je zejména fakt, že se s vodným roztokem této pryskyřice pracuje velmi úsporně a příjemně. Aquazol® se dodává ve dvou různých viskozitách.

Poly(2-etyl2-oxazolin) AQUAZOL®

CAS-Nr: 25805-17-8



Produkt	Molekulární váha	Polydisperzní rozsah	Kinematická viskozita
63902 Aquazol®200	200,00	3 - 4	18 - 24 cSt
63905 Aquazol®500	500,00	3 - 4	60 – 80 cSt

Základní data

Vzhled	Pevná látka, bílá
Hustota	1,14
pH hodnota vodného roztoku	neutrální
Rozpustnost	Ve vodě a organických rozpouštědlech
Teplota skelného přechodu	70°C (154°F)
Viskozita taveniny (200°C)	130 sekund – 1 shear rate, 400,000CPS (mPa.s)
Index lomu	1.52
Rozklad	> 380°C

Rozpustnost Aquazolu® v různých rozpouštědlech

Rozpustnost cal/cm3	Rozpouštědlo	Rozpustnost * Aquazolu®
7,0	n-pentan	P
8,9	toluen	P
9,3	metyletylketon	S
9,7	metylenchlorid	S
9,9	aceton	S
12,0	propylenchlorid	S
12,7	etanol	S
14,5	metanol	S
23,4	voda	S

*P<2 váhových procent (%) S>25 váhových procent (%)

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH a přepravních nákladů

artprotect • pro restauro • pro arte •

Použití

Aquazol je rozpustný ve vodě a jiných polárních rozpuštědlech, jako je etanol, metanol, nebo metyletylketon. Díky svým termoplastickým vlastnostem se může používat jako lepidlo aktivované teplem (při cca 55°C). Tavný rozsah leží mezi 110-120°C.

Vlastnosti Aquazolu v oblasti restaurování jsou převážně hodnoceny pozitivně. Používá se úspěšně pro upevnění vrstvy malby, jako materiál na tmelení, jako náhražka kožního klihu při doplňování polimentu při zlacení na vysoký lesk. Dále se používá jako doublovací materiál, jako retušovací medium a náhrada za akvarelové barvy. Protože lom světla Aquazolu je podobný lomu světla skla, je tato pryskyřice vhodná i pro restaurování skla a malby na skle.¹

Aquazol je stabilní ve slabých kyselinách a zásadách, proti silným kyslinám a zásadám není odolný. Protože je hygroskopický, musí se uchovávat v suchu a dobře uzavřených nádobách. Aquazol je bezbarvý až lehce žlutavý, na světle stabilní. I v zestárlém stavu zůstává rozpustný – ztrácí však časem svou lepidlovou sílu.

63902 001	Aquazol 200	100g	360,00
63902 100	Aquazol 200	1000g	3.120,00
63905 001	Aquazol 500	100g	360,00
63905 100	Aquazol 500	1000g	3.120,00

¹ Strähle, Birgit: *Aquazol* semestrální práce z chemie na FH Köln, duben 2005