

AZOCOL® Z1 primjenjuje se za izradu kvalitativno visoko vrijednih šablona za sitotisak otpornih na vodu i otapala. Time je univerzalno primjenjiv u sitotisku. Na otpornosti jedva da utječe visoka vlažnost zraka. AZOCOL® Z1 se lako odslojava.

**SENZIBILIZACIJA**

Diazo senzibilizatorom br. 6. U bočicu ulijte destiliranu vodu do oznake 1/2. Dobro promućkajte i sadržaj bočice ulijte u emulziju. Tada ponovo ulijte destiliranu vodu do oznake 1/2 i dobro promućkajte kako bi otopili eventualne ostatke senzibilizatora te sadržaj ulijte u emulziju. Dobro promiješajte i pustite da odstoji (najbolje preko noći) kako bi iz emulzije izašli mjehurići zraka.

**ODMAŠĆIVANJE**

Za postizanje ponovljivog oslojavanja neposredno prije oslojavanja treba očistiti i odmastiti sito. Za to su najpogodniji produkti iz PREGAN ili KIWOCLEAN programa za ručno ili strojno odašćivanje. Nakon temeljitog ispiranja vodom i sušenja, sito je spremno za oslojavanje.

**OBRADA**

AZOCOL® Z1 može se nanositi strojno i ručno. Naročitu prednost ima upotreba automata za oslojavanje sita KIWOMAT-a, jer se njegovom upotrebom postižu uvijek ponovljivi rezultati. Kod ručnog oslojavanja nanošenje emulzije slijedi u pravilu prvo sa tiskovne strane (donje strane sita) i to u pravilu 2 3 nanošenja da bi se zatvorili otvori u situ. Tek tada počinje izgradnja sloja sa gornje strane sita (sa strane rakla), npr. 2-1, 2-2, 2-3,...

**SUŠENJE**

Za postizanje najveće otpornosti šablone za sitotisak oslojena sita moraju se dobro osušiti prije osvijetljavanja. To se najbolje postiže u ormaru za sušenje bez prašine i sa dovodom svježeg zraka pri temperaturi 35-40°C .

**OSVJETLJAVANJE**

Izrada tiskovne forme za sitotisak slijedi otvrđivanjem UV svjetlom dijelova tiskovne forme koji se neće tiskati. Zahtijeva se aktinjsko svjetlo valnih duljina 350 420 nm. Naročito pogodni izvori svjetla su metal halogenidne lampe.

Zbog velikog broja različitih utjecaja na vrijeme osvjetljavanja nemožemo Vam dati apsolutna (točna) vremena osvjetljavanja. Optimalni rezultati kopiranja mogući su samo kroz vlastite probe (stupnjevito kopiranje). Vrijeme osvjetljavanja za postizanje najveće otpornosti kopirnog sloja je najduže vrijeme osvjetljavanja kod kojeg se još uvijek daju reproducirati najfiniji detalji. Ovo je osobito važno kod rada sa medijima na vodenoj osnovi jer se ovdje otpornost postiže vremenom osvjetljavanja. Orjentaciona vremena vrijede uz slijedeće uvjete:

Izvor svjetla: 5000 W (metalhalogenidna lampa), udaljenost od kopirnog sloja (sita) 1 m, ručno oslojavanje (R) ili strojno sa KIWOMAT-om MODULAR (S) sa V2A koritom, npr. dva puta sa donje strane (D) i dva puta sa gornje strane (G) (strana rakla), korito za oslojavanje R125.

Tkanina:	Tehnika oslojavanja*:	Nadogradnja sloja:	Srednje vrijeme osvjetljavanja:
100-40 (T) W	2-2 (R) (2D/2G)	8 ± 1µm	30-45s
100-40 (T) W	2-3 (R) (2D/3G)	15 ± 1µm	45-60s
100-40 (T) W	2-1 (S) (1D/1D-1G)	8 ± 1µm	30-45s
120-34 (T) Y	1-1 (S) (1D-1G)	6 ± 1µm	100-180s
120-34 (T) Y	2-2 (S) (1D/1D-1G/1G)	12 ± 1µm	120-210s
150-31 (T) Y	1-1 (S) (1D-1G)	4 ± 1µm	80-160s
150-31 (T) Y	2-2 (S) (1D/1D-1G/1G)	7 ± 1µm	100-180s

\* D=donja strana; G=gornja strana.

**RETUŠIRANJE I POKRIVANJE RUBOVA** Za retuširanje i pokrivanje rubova mogu se primjeniti proizvodi programa KIWO FILLER. Kod primjene vodenih tiskovnih medija ovi produkti imaju prednost što su na vodenoj osnovi, ali nakon sušenja su voodootporni i nakon upotrebe se mogu skinuti PREGASOL sredstvima za skidanje kopirnih slojeva te uz pomoć visokotlačnog uređaja za čišćenje.

**ODSLOJAVANJE** AZOCOL® Z1 tiskovne forme se lako skidaju PREGASOL produktima. Ukoliko ostanu ostaci boje u obliku tzv. duhova na situ mogu se primjeniti PREGAN sredstva za ~~na~~radno čišćenje sita kako bi se oni uklonili. Ovdje su u svakom slučaju potrebne prethodne probe obzirom da vrsta tih ostataka može varirati. Zbog toga naručite uzorak produkta za vlastite probe.

**NAPOMENA** Molimo Vas da obratite pažnju na to da otpornost sitotiskarske šablone ovisi o vrlo mnogo parametara, npr. vrsti sita, tehnike oslojavanja, sušenja, vremena osvjetljavanja itd.

---

**BOJA** Nesenzibiliziran: plav / Senzibiliziran: zelen.  
**VISKOZITET** Ca. 7000 mPas (DIN 53019, D 100/s)  
**UPUTA O OPASNOSTI / ZAŠTITI OKOLINE** Molimo Vas da pazite na upute iz sigurnosnih listova.  
**SKLADIŠTENJE** Nesenzibiliziran: 1 god. (pri 20°C). Čuvati od smrzavanja.  
Senzibiliziran: ca. 6 tjedana (pri 20-25°C).  
Spremljena, oslojena sita: ca. 4 tjedna (pri 20-25°C i apsolutnom mraku).  
Kod dužeg skladištenja predoslojenih sita kopirni sloj može ponovo "navući" vlagu iz okoline pa se preporuča ponovno sušenje prije snimanja (osvjetljavanja).

Gea data d.o.o. za trgovinu  
Gredice 7, 10 000 Zagreb  
Tel: +385 01 3906 710 [geadata@geadata.hr](mailto:geadata@geadata.hr)