

# AQS 8500

---

## **Type**

Luchtdrogende, semi-satijn glanzende papierinkt op waterbasis, geschikt voor handdruk of machinale verwerking. Door de zeer geringe geur ideaal te gebruiken als (hand)drukinkt op plaatsen waar sterkere geuren een probleem zijn.

## **Toepassing**

Op praktisch alle papier vanaf 130 gr/m<sup>2</sup> en kartonsoorten. Tevens is deze zeefdrukinkt geschikt voor het bedrukken van hout. De beste resultaten op papier of karton worden bereikt op gestreken kwaliteiten.

## **Algemeen**

Deze moderne papierinkt is te kenmerken als een echte inkt op waterbasis vanwege het zeer geringe aandeel oplosmiddel en mede o.a. hierdoor zeer mild van geur is. De zorgvuldige samenstelling zorgt voor een perfecte gaasstabiliteit, een goed zelfoplossend vermogen en een goede wrijfvastheid en watervastheid.

## **Droging**

De AQS 8500 inkten drogen d.m.v. verdamping en gelijktijdige polymerisatie. Door dit gegeven is het belangrijk rekening te houden met de luchtvochtigheid en verwerkingstemperatuur. Bij een te lage luchtvochtigheid en te hoge omgevingstemperatuur verdampt het aandeel water in de inkt te snel waardoor er al een lichte vorm van indroging / polymerisatie ontstaat. Dit probleem kan deels worden verholpen door dikker voor te rakelen en zonodig water of vertrager toe te voegen.

## **Tunneldroging**

De optimale temperatuur / bandsnelheid verhouding zal proefondervindelijk moeten worden vastgesteld. Als richtlijn geldt: gedurende 10-20 sec. bij 40-50°C in een droogtunnel met een goede luchtverplaatsing. Bij meerdere lagen over elkaar of dubbelzijdig drukken, afhankelijk van de mate van wegslag, dient men de verblijftijd te verdubbelen teneinde plakken in de stapel te voorkomen. De AQS 8500 inkten zijn lucht / handdroog na ca. 10-15 minuten.

## **Glans en dekkraft**

Alle kleuren hebben een fraaie satijnglans, afhankelijk van de mate van wegslag. De dekkraft is sterk afhankelijk van kleur en gaessoort.

## **Kleurmengen**

Alle kleuren zijn onderling te mengen tot kleuren uit diverse mengsystemen zoals Pantone, HKS of RAL. Standaard is 120-34(T) gaas, witte ondergrond, echter andere gaassoorten kunnen ook worden toegepast. Wel dient men bij grovere gaassoorten rekening te houden met de vlakliggendheid tijdens het bedrukken van papier door het toe doen van absorptie van water in het papier.

## **Inktverbruik**

Bij gebruik van 10% water of vertrager en afhankelijk van het absorberend vermogen van de ondergrond: door gaas 100-40 – 140-34 (T): ca. 45-65 m<sup>2</sup>/ltr

## **Verdunnen**

Voor gebruik eerst de inkt goed oproeren. Vervolgens kunnen de AQS 8500 inkten worden verdund met max. 15% water. Bij indroging van zeer fijne details door een te lage luchtvochtigheid en te hoge omgevingstemperatuur

kan 5-15% AQS 8557 Slow Reducer worden toegevoegd. De gaasstabiliteit wordt verhoogd, indien men bij aanvang de zeef even iets bevochtigt met een natte doek.

## **Versnijden**

Voor het afzwakken van de kleuren kan in iedere verhouding AQS 8550 Base Tix worden toegevoegd. Toevoeging van Clear vermindert de lichteheid, afhankelijk van het toegevoegde percentage.

## **Houdbaarheid**

1 jaar

## **Rasterdruk**

Voor de vervaardiging van rasterdruk zijn AQS 8551 yellow tix, AQS 8552 cyan tix, AQS 8553 magenta tix en AQS 8554 black tix beschikbaar. Voor het instellen van de kleursterkte kan AQS 8550 base tix in een verhouding van 5 -30% worden toegevoegd.

## **Gaas en films**

Gazen van 120/34 -140/34 (T) geven de beste resultaten, de gaaskeuze is afhankelijk van de mate van wegslag, dekking en fijnheid van de te drukken details. Alle directe filmemulsies die bestand zijn tegen water kunnen worden gebruikt, zoals bij uitstek de Kiian "Zero In Universal Plus"

## **Attentie**

Bij verlijming mag de pH-waarde van de lijm niet hoger dan 8 zijn, daar anders het risico bestaat dat de kleuren oplossen en gaan doorlopen.

Sterk ingedikte inkt op het raam dient niet meer te worden vermengd met verse inkt, omdat deze niet meer oplost en het raam kan verstopen.

## **Reiniging van het gaas**

Na gebruik direct met water reinigen, mengsel met water en een beetje ammoniak of indien nodig met Screenwash LOD.

## **Proefdruk**

Alvorens over te gaan tot het drukken van de oplaag, dient de inkt te worden beproefd op bruikbaarheid voor het doel.

Deze technische informatie is bedoeld als leidraad. Hoewel de betreffende gegevens na nauwkeurige onderzoeken en naar ons beste weten wordt verstrekt, kan hieruit geen verantwoordelijkheid worden afgeleid t.o.v. AGA Color Solutions Europe b.v.

	01 White L, EO, SO		34 Orange Red (± pms Bright red C)		46-1 Pale Gold (± pms 871)
	02 Black M		35 Fashion Pink (± pms 674C)		46-2 Rich Gold (± pms 10125C)
	04 Primrose Yellow (± pms 101C)		37 Carnaby Violet (± pms 2627C)		47 Silver (± pms 877C)
	28 Chrome Yellow (± pms 7548C)		38 Brilliant Green (± pms 340C)		Sparkling Silver (geen pms referentie)
	07 Bright Orange (± pms 1655C)		39 Spring Green (± pms 2270C)		Pearl Base (± pms 10101C)
	08 Fire Red (± pms 485C)		41 Pale Red (± pms 185C)		Bronze paste (± pms 873C)
	09 Geranium (± pms 7621C)		43 French Blue (± pms 2145C)		45 Clear Flat (Mat)
	10 Bright Red (± pms 2035C)		88 Ultra blue (± pms 2728C)		49 Clear
	11 Bright Cerise (± pms 238C)		A Lemon Yellow (± pms 012C)		50 Base Tix
	12 Violet (± pms 2685C)		B Golden Yellow (± pms 7548C)		Obliterating Grey (Tussendrukgrijs)
	13 Paris Green (± pms 2420C)		C Orange (± pms 021C)		05 Blackboard Black
	14 Dark Green (± pms 3308C)		D Red (± pms 199C)		Fluor Orange
	15 Sky Blue (± pms 2195C)		E Carmine (± pms 200C)		Fluor Blue
	16 Magenta (± pms 2612C)		F Pink (± pms 214C)		Fluor Pink
	18 Medium Green (± pms 7726C)		G Bright Violet (± pms 274C)		
	19 Medium blue (± pms 2756C)		H Permanent Blue (± pms 2945C)		
	20 Crimson (± pms 202C)		K permanent Green (± pms 2245C)		
	22 Brilliant Blue (± pms 2738C)		51 Yellow Tix (pms Process Yellow)		
	23 Mono Blue (± pms 2194C)		52 Cyan Tix (pms Process Cyan)		
	27 Blue (± pms 301C)		53 Magenta Tix (pms Process Magenta)		
	29 Azure Blue (± pms 2388C)		54 Black Tix (pms Process Black)		
	33 Super Orange (± pms 2018)		55 Rubine Red Tix (± pms Rubine Red C)		