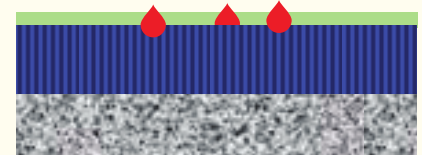


## Technische informatie **123inkt Ultra Glossy fotopapier**

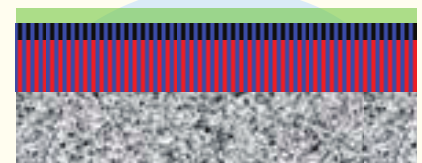
Ultra Glossy fotopapier is een microporeuze papiersoort van de hoogst verkrijgbare kwaliteit voor inkjetprinters met een RC coating. Het is ontwikkeld voor professionele fotografische toepassing en voor de veeleisende hobbyist. RC staat voor Resin Coated. Dit is een harscoating die ook wordt gebruikt in fotolaboratoria voor traditionele foto's. Deze papiersoort bestaat niet alleen uit papier, maar ook uit plastic (polyethyleen). De basis papierlaag wordt door 2 plastic lagen beschermd, waardoor het papier niet kan krullen en niet alleen waterbestendig, maar ook watervast is. Door de chemische stoffen en de samenstelling van de lagen is dit papier uitermate goed bestand tegen omgevingsinvloeden. De afdruk is onder normale omstandigheden tot ruim 105 jaar beschermd tegen vervagen! Deze papiersoort is compatible met iedere inkjetprinter.

### Het 123inkt Ultra Glossy fotopapier bestaat uit 7 lagen:

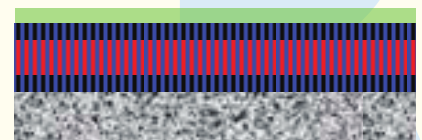
- **Glanzende laag**  
De glanzende laag bevat een coating van chemicaliën die voor de vochtbestendigheid, de glanswaarde, de gladheid en een snelle inktopname zorgt. De gladheid is belangrijk voor een goede papierdoorvoer. Doordat dit papier zeer snel droogt, zal het papier niet aan andere vellen plakken.
- **Superfijne absorptielaag**  
De superfijne absorptielaag versnelt het proces van inktopname, zorgt ervoor dat het papier zeer snel droog is en geeft bescherming tegen vingerafdrukken. Op langere termijn beschermt deze laag het papier tegen vervaging door licht en andere omgevingsinvloeden.
- **Inkt absorptielaag**  
De inkt absorptielaag bij dit hoog- en zijdeglanzend fotopapier heeft vele eigenschappen: het verhoogt de stijfheid, maakt het papier minder poreus, absorbeert water, verhoogt de helderheid en maakt het papier minder doorzichtig (opaciteit) waardoor de afdruk langer goed blijft. De inkt absorptielaag bestaat uit minuscule haarvaten waar de inkt in vloeit.
- **Titanium dioxide laag (TiO<sub>2</sub>)**  
Deze laag hecht de onderste en bovenste lagen aan elkaar. Dit zorgt voor stijfheid en geeft het papieroppervlak ook het "gevoel" van een traditionele foto. Doordat deze laag licht weerkaatst, wordt het papier extra wit en is ook de doorzichtigheid van het papier (opaciteit) minimaal. Hierdoor is de afdruk uitermate goed bestand tegen vervaging door licht.
- **Polyethyleen (PE) laag**  
Deze plastic laag voorkomt dat de inkt via de inkt absorptielagen in de basis papierlaag kan komen. Hierdoor wordt de basis papierlaag beschermd en kan deze niet gaan krullen.
- **Basis papierlaag**  
De basis papierlaag bestaat uit (cellulose) vezels, vulstoffen en chemicaliën en zorgt voor de stevigheid van het papier. De inkt blijft in de inkt absorptielaag.
- **Polyethyleen (PE) laag**  
Dit is de onderste plastic laag van het papier en beschermt de basis papierlaag. Deze laag voorkomt dat vocht en vochtigheid de basis papierlaag vanaf de onderkant kan beschadigen.



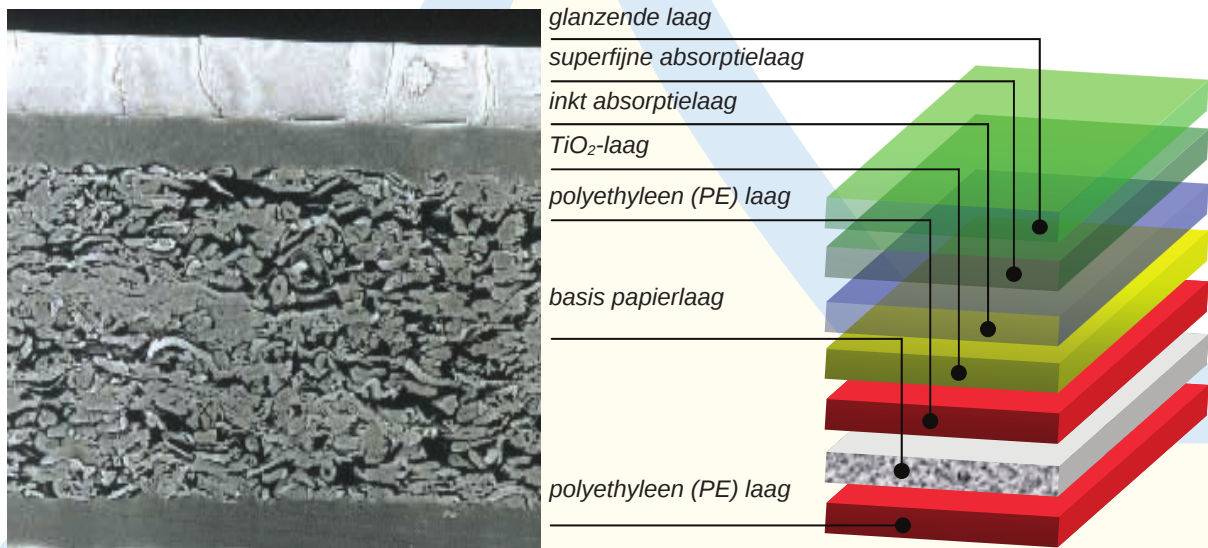
*De inktdruppels dringen door de glanslaag en raken de inktabsorptielaag.*



*De inkt vloeit tussen de minuscule haarvaten in het papier, waardoor het oppervlak direct droog is.*



*Het vocht verdampt en de inkt, en dus de kleuren, blijven in het papier.*



Microscopisch zijaanzicht

### Technische waarden 123inkt Ultra Glossy fotopapier

	Standaard	290 grams hoogglans	290 grams zijdeglans
Basisgewicht	DIN en ISO 536	285 g/m <sup>2</sup>	285 g/m <sup>2</sup>
Papierdikte	ISO 534	290 µm	290 µm
Opaciteit	DIN 53146	>97 %	>97 %
Glanswaarde	ISO 8254-1	58% (75°)	50% (75°)
Helderheid	ISO 11475	CIE 143	CIE 143
Stijfheid MD	ISO 2493	91 mN	61 mN
Stijfheid CD	ISO 2493	86 mN	57 mN