**27 maart 2024**

**Fujifilm onthult nieuwe inkjetinkt met bedrijfseigen AQUAFUZE-technologie die de formulering van watergedragen inkt en UV-inkt combineert**

*Deze nieuwe inkttechnologie biedt nieuwe mogelijkheden voor inkjettoepassingen op grootformaat*

Fujifilm Group kondigt een nieuwe inkjettechnologie aan, AQUAFUZE, die de formulering van watergedragen inkt en UV-inkt combineert voor inkjettoepassingen op grootformaat. De nieuwe watergedragen UV-inkt wordt in het najaar van 2024 gelanceerd.

AQUAFUZE-inkjetinkt is een bedrijfseigen technologie van Fujifilm Group voor stabiele waterdispersie van fotopolymeren. Fujifilm Group heeft zijn eigen synthesetechnologie toegepast om de functionaliteit van materialen te verhogen en de deeltjesdispersie te verbeteren. Op basis van deze dispersie heeft Fujifilm Group een nieuwe watergedragen UV-inkt ontwikkeld die de formulering van watergedragen inkt en UV-inkt combineert.

De watergedragen UV-inkt is geschikt voor signs en wandbekledingen voor binnengebruik en voldoet aan de toenemende behoeften van de grootformaatmarkt. De inkt kan veilig en geurloos verwerkt worden, heeft een hoge wrijfbestendigheid en is compatibel met een verscheidenheid aan substraten. De watergedragen UV-inkt op basis van AQUAFUZE-inkjettechnologie wordt naar verwachting de nieuwe standaard voor grootformaat, zodat klanten hun aanbod in de toekomst verder kunnen uitbreiden.



****

**De ingrediënten van AQUAFUZE-inkt**

****

Uithardingsproces van de inkt

Industriële inkjetinkten kunnen in drie soorten worden ingedeeld: watergedragen inkt, solventgedragen inkt en UV-inkt. Gebruikers kiezen deze inkten aan de hand van de benodigde eigenschappen en printtoepassingen. Bij grootformaat inkjetprinten wordt voornamelijk watergedragen inkt en UV-inkt gebruikt die uitharden met respectievelijk warmte en lichtstraling. Naarmate de grootformaatmarkt groeit, zijn printtoepassingen en substraten diverser geworden. Hierdoor vragen gebruikers om hoge duurzaamheid van de geprinte materialen en rekbaarheid van de inktlagen. Deze eigenschappen zijn nodig voor het buigen en verwerken van producten. Ook staat bij gebruikers de gebruiksveiligheid van de inkt hoog in het vaandel, waarbij ze letten op het verdampen van oplosmiddelen en het minimaliseren van geur tijdens het printen. Dit is een belangrijke factor bij de keuze voor inkten.

De AQUAFUZE-inkjettechnologie wordt gedemonstreerd op de stand van Fujifilm Group op drupa 2024.

**De belangrijkste eigenschappen van watergedragen UV-inkt op basis van AQUAFUZE-inkjettechnologie:**

* Fotopolymeerdispersie vermindert verstopping van de inkjetprintkop als gevolg van inktuitdroging en zorgt voor een stabiele inktafgifte.
* De inkt hecht op een grote verscheidenheid aan substraten zonder primers en optimalisaties.
* De inktlaag van het geprinte beeld is dunner en het inktoppervlak gelijkmatiger, wat resulteert in lichtreflectie met een glanzend effect.
* UV-droging elimineert de noodzaak van een vernislaag op het geprinte substraat.
* Minder geurafgifte, wat de veiligheid van de gebruiker ten goede komt.

\*1 Watergedispergeerde hars die een uithardingsreactie ondergaat bij bestraling met UV-licht

**EINDE**

**Over FUJIFILM Corporation**

FUJIFILM Corporation is één van de grote exploitatieondernemingen van FUJIFILM Holdings. Sinds de oprichting in 1934 heeft het bedrijf een schat aan geavanceerde technologieën opgebouwd op het vlak van fotobeeldvorming. In lijn met haar inspanningen om een veelomvattende onderneming voor gezondheidszorg te worden, past Fujifilm deze technologieën nu toe in de preventie, diagnose en behandeling van ziekten op het gebied van Medische en Levenswetenschappen. Fujifilm maakt eveneens groei door in het segment uiterst functionele materialen, waaronder materialen voor vlakke beeldschermen, alsook in de segmenten grafische systemen en optische instrumenten.

**Over FUJIFILM Graphic Communications Division**

FUJIFILM Graphic Communications is een stabiele en duurzame partner gericht op het leveren van hoogwaardige, technisch geavanceerde printoplossingen die drukkers helpen concurrerende voordelen te ontwikkelen en hun bedrijf te laten groeien. Dankzij de financiële stabiliteit van het bedrijf en de ongekende investeringen in R&D kunnen er eigen technieken worden ontwikkeld voor superieur printen. Hiertoe behoren ook voordruk- en drukkerijoplossingen voor offset, grootformaat en digitale prints naast workflowsoftware voor printbeheer. Fujifilm is toegewijd aan het minimaliseren van de impact van onze producten en activiteiten op het milieu en werkt proactief aan het behoud van het milieu. Fujifilm wil drukkers bekend maken met de beste praktijken voor het milieu. Bezoek voor meer informatie [fujifilmprint.eu](https://fujifilmprint.eu/nl/) of [youtube.com/FujifilmGSEurope](https://www.youtube.com/FujifilmGSEurope).

**For further information contact:**

Daniel Porter

AD Communications

E: dporter@adcomms.co.uk

Tel: +44 (0)1372 464470