



Uvijet HZ

UV-LED-uithardend thermovorminkjestsysteem voor inkjetprinters uit de Acuity Prime-serie

Uvijet HZ-inkten zijn exclusief ontworpen voor gebruik bij het produceren van decoratieve prints met dieptrek-thermovorming, lijnbuiging en koepelblazen wanneer ze worden afgedrukt op de Acuity Prime-serie.

In de onderstaande tabel vindt u gedetailleerde informatie over de hechting en vormbaarheid van deze serie. Houd er rekening mee dat dit algemene aanbevelingen zijn en dat alle substraten vóór gebruik moeten worden getest om er zeker van te zijn dat de afdruk voldoet aan de eisen van de eindtoepassing.

Mediatype	Hechting	Vormbaarheid (buitenkant)	Vormbaarheid (binnenkant)
Wit substraat			
PS	✓✓✓	✓✓✓	-
HIPS	✓✓✓	✓✓✓	-
ABS	✓✓	✓✓✓	-
PVC	✓✓✓	✓✓✓	-
Transparant substraat			
PETG	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
PC	✓✓✓	✓✓✓	✓
Gegoten acryl	✓✓	✓✓✓	✓

Sleutel: Uitstekend ✓✓✓ Goed ✓✓ Redelijk ✓

Kenmerken:

- Gehard door conventionele UV-LED-lampen
- Ontwikkeld voor dieptrekken
- Uitstekend hechtingsbereik
- Hoge rekbaarheid
- Uitstekende afwerkingseigenschappen, buigen, vouwen, frezen, snijden
- Snelle uitharding voor onmiddellijk gebruik
 - CMYK W Lc Lm-kleurensset voor bijna fotografische afdrukkwaliteit
- Aanbevolen voor binnen- en buitentoepassingen
- Antireflecterend, laag satijnglans
- Vormt zich perfect tussen 150-200 °C (302-292 °F)

Inkt eigenschappen

De Uvijet HZ-inktserie is een hoogwaardig UV-LED-uithardend inkjetsysteem dat is ontworpen voor piëzo-drop-on-demand-printkoppen. De inkten bieden een uitstekende puntweergave, lichtechte kleuren met een uitstekende hechting en rekbaarheid op een breed scala aan materialen die vaak worden gebruikt in thermovormtoepassingen.

Productassortiment

Productcode	Productbeschrijving	Verpakkingsgrootte (zakje)
HZ215	UV-LED cyaan	2 L
HZ867	UV LED Magenta	2 L
HZ052	UV LED geel	2 L
HZ004	UV LED Zwart	2 L
HZ021	UV LED Wit	1 L
HZ255	Lichtcyaan	2 L
HZ355	Licht magenta	2 L
HM-HC	Flush	1 L

Toepassingsgebied

Uvijet HZ-inkten zijn speciaal samengesteld om de prestaties van de Acuity Prime te maximaliseren.

Uvijet HZ-inkten zijn ontworpen voor het decoreren van harde kunststoffen die vaak worden gebruikt bij thermovormen. Voor sommige vormtoepassingen op transparante materialen kan een witte achtergrondprint nodig zijn. In deze gevallen kan wit als achtergrondlaag op transparante materialen worden gebruikt met HZ021 White of, als een zeefdrukoplossing nodig is, met Omniplus UL021, dat is ontworpen voor thermovormtoepassingen.

Als Uvijet HZ wordt gebruikt voor een niet-thermovormtoepassing, wordt aanbevolen om afdrukken slechts in kleine aantallen te stapelen om het gewicht te minimaliseren en zo het risico op blokkering te verminderen. Idealiter moeten afdrukken op rekken worden geplaatst.

De prestaties van de inkt op het substraat kunnen variëren naargelang de fabrikant van het substraat.

BELANGRIJK

DE EINDGEBRUIKER MOET VOORAFGAAND AAN DE PRODUCTIE BEPALEN OF DIT PRODUCT GESCHIKT IS VOOR HET BEOOGDE GEBRUIK.

Direct na het printen en de UV-LED-uitharding worden een uitstekende uitharding en hechting bereikt. De maximale hechting, chemische bestendigheid en kras- en slijtvastheid worden echter pas 24 uur na de eerste uitharding bereikt. De daadwerkelijke mate van uitharding is afhankelijk van de inkt dikte, het substraat en het vermogen van de gebruikte UV-LED-uithardingslampen. Een superieure doorlopende uitharding kan worden bereikt door de printsnelheid te verlagen om de totale UV-LED-dosis te verhogen.

Pre-productietests

Uvijet HZ-inkt is in de eerste plaats ontwikkeld voor thermovormtoepassingen; het gebruik ervan als grafische inkt voor algemeen gebruik moet zorgvuldig worden beoordeeld.

Kunststoffen

Gegoten acryl moet ongeveer 24 uur bij 80 °C worden gedroogd. Als dit niet gebeurt, kan de afdruk bij het vormen gaan blazen. Bepaalde kunststoffen kunnen smeermiddelen bevatten die, net als weekmakers, migreren en de hechting en blokkeerstand aantasten. Er kunnen ook resten achterblijven van lijmen en kleefstoffen die op de rugvellen zijn gebruikt. Dit kan worden verholpen door het oppervlak vóór het afdrukken af te vegen met isopropylalcohol (IPA). Om het risico op problemen als gevolg van de opbouw van statische elektriciteit te verminderen, is het raadzaam om vóór het printen met een geaarde antistatische borstel over het materiaal te gaan. Laat de statische elektriciteit die door beschermfolies wordt opgewekt, verdwijnen voordat u gaat printen. Zorg ervoor dat de printer is geplaatst volgens de aanbevolen vochtigheids-/temperatuuraanbevelingen van 40-70% RV, 18-30 °C.

Chemische en slijtvastheid

Uvijet HK-inkten hebben een goede water- en slijtvastheid.

Garantie op printkoppen

Fujifilm garandeert dat Uvijet HZ-inkten zijn samengesteld om compatibel te zijn met het inkttoevoersysteem van Acuity-printers. Deze inkten moeten worden gebruikt in overeenstemming met de aanbevelingen voor gebruik en onderhoud in de handleiding van Acuity Prime en de opslagvoorwaarden voor inkt van Fujifilm.

In het onwaarschijnlijke geval dat Fujifilm-inkten de oorzaak van een defect blijken te zijn, zal Fujifilm de defecte onderdelen vervangen. In geval van een claim worden alle defecte onderdelen onderworpen aan een analyse in ons kwaliteitslaboratorium om de oorzaak en omvang van de schade als gevolg van de inktprestaties vast te stellen. Deze garantie geldt naast de standaardleveringsvoorwaarden van Fujifilm.

Gebruik buitenshuis

Er zijn versnelde verwerings tests uitgevoerd in een Xenon Arc Weatherometer die is ingesteld volgens de SAEJ 1960-norm. Onder deze omstandigheden komt de versnelde verwerking van Uvijet HZ-inkten overeen met ongeveer 24 maanden blootstelling aan de buitenlucht in een gematigd klimaat, zoals Noord-Europa.

Opslag

Uvijet HZ-inkt mag niet worden bewaard in direct zonlicht of in de buurt van warmtebronnen en moet uit de buurt van peroxiden worden gehouden. Voor een optimale houdbaarheid moeten producten worden bewaard bij gematigde temperaturen tussen 5 °C en 30 °C. Opslag buiten deze temperaturen kan leiden tot verslechtering van de prestaties van de producten.

Bij opslag in een koele omgeving hebben de inkten een houdbaarheid van 12 maanden vanaf de productiedatum.

Veiligheid en hantering

Uvijet HZ-inkten:

- Hebben een vlammpunt van meer dan 60 °C en zijn daarom niet geclassificeerd als 'gevaarlijke stoffen' volgens de Dangerous Substances and Explosive Atmospheres Regulations (DSEAR).

Uitgebreide informatie over de veiligheid en hantering van Uvijet HZ-inkten is te vinden in de betreffende veiligheidsinformatiebladen.

Milieu-informatie

Uvijet HZ-inkten:

- Bevatten geen ozonafbrekende chemicaliën zoals beschreven in het Verdrag van Montreal.
- Zijn samengesteld zonder aromatische koolwaterstoffen.

Bevatten geen vluchtige oplosmiddelen en hebben daarom minder impact op het milieu dan producten op basis van oplosmiddelen.

FUJIFILM Speciality Ink Systems Limited:

- Is gecertificeerd volgens de internationale milieunorm ISO 14001.
- Is gecertificeerd volgens de kwaliteitsmanagementnorm ISO 9001.
- Is gecertificeerd volgens de norm voor gezondheid en veiligheid op het werk, ISO 45001.
- Zet zich in om het risico voor gebruikers van onze producten te minimaliseren en ook om de impact van onze activiteiten op het milieu te minimaliseren, van formulering tot productie en levering.
- Het onderzoeks- en ontwikkelingsteam werkt volgens een intern gezondheids-, veiligheids- en milieubeleid, genaamd 'Design for Health, Safety and Environment' (Ontwerpen voor gezondheid, veiligheid en milieu), met als doel proactief producten te ontwikkelen die zo min mogelijk impact hebben op de gezondheid, veiligheid en het milieu.
- We evalueren en monitoren regelmatig onze impact en activiteiten en stellen doelstellingen en streefcijfers vast als onderdeel van een continu verbeteringsproces.
- Zet zich in voor het verminderen van afval door beter gebruik van grondstoffen, energie en water, en door hergebruik en recycling.

Uvijet HZ heeft de UL GREENGUARD Gold-certificering behaald.



Dit helpt fabrikanten bij het creëren van interieurproducten en -materialen met een lage chemische emissie en helpt kopers bij het identificeren ervan. GREENGUARD-certificering maakt deel uit van UL Environment, een bedrijfsonderdeel van UL (Underwriters Laboratories). GREENGUARD-certificering. Meer informatie vindt u hier: ul.com/gg.

FUJIFILM Specialty Ink Systems Limited

De informatie en aanbevelingen in dit productinformatieblad, evenals technisch advies dat op andere wijze wordt gegeven door vertegenwoordigers van Fujifilm Speciality Ink Systems Limited en haar gelieerde bedrijven, zowel mondeling als schriftelijk, zijn gebaseerd op onze huidige kennis en worden geacht accuraat te zijn. Er wordt echter geen garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid ervan, aangezien we niet elke mogelijke toepassing van onze producten kunnen dekken of voorzien en omdat productiemethoden, drukwerk en andere materialen variëren. Om dezelfde reden worden onze producten zonder garantie verkocht en op voorwaarde dat gebruikers zelf tests uitvoeren om zich ervan te vergewissen dat ze volledig aan hun specifieke eisen voldoen. Door ons beleid van voortdurende productverbetering kan sommige informatie in dit productinformatieblad verouderd zijn. Gebruikers worden verzocht ervoor te zorgen dat ze de huidige aanbevelingen volgen.

FUJIFILM SPECIALITY INK SYSTEMS LIMITED

Pysons Road, Broadstairs Kent

CT10 2LE

Verenigd Koninkrijk

T: +44 (0)1843 866668

F: +44 (0)1843 872184

www.fujifilm.eu

Ref: 00107

FUJIFILM Specialty Ink Systems Limited