

Product Bulletin Serie 8800UV

3M™ Piezo Inkjet Inkten Serie 8800UV voor Durst Rho 161/162TS Printer

Informatie i.v.m. gezondheid en veiligheid

Lees alle aanwijzingen in verband met gezondheidsrisico's, preventie en eerste hulp die u vindt in het veiligheidsinformatieblad en/of op het productlabel voordat u het product gaat hanteren of gebruiken.

Productbeschrijving

3M™ UV Piezo Inkjet Inkten van de 8800UV-serie zijn ontworpen als deel van het 3M™ MCS™ (Matched Component System) Systeem voor gebruik met de Durst Rho 161TS/162TS Printer op 3M™ Diamond Grade retroreflecterende folie van de 4000 serie of 3930 serie van de 3M™ High Intensity Prismatic Grade retroreflecterende folie of 3M™ Advanced Engineer Grade prismatische retroreflecterende folie van de 7930 serie VOORALEER de folie op verkeersborden aangebracht wordt.

Productassortiment

Nr.	Kleur	Verpakkingsgrootte
8805UV	Zwart	5 liter
8812UV	Rood	5 liter
8814UV	Geel	5 liter
8816UV	Cyaan	5 liter
8805UV	Zwart	1,5 liter
8812UV	Rood	1,5 liter
8814UV	Geel	1,5 liter
8816UV	Cyaan	1,5 liter

Beide verpakkingsgroottes (1,5 l en 5 l) kunnen voor beide printers gebruikt worden (Rho 161 TS en 162 TS). De verpakkingsgrootte moet gekozen worden op basis van het te printen volume. Hierbij moet er rekening gehouden worden met de bewaartijd van de inkten, aangezien deze beperkt is tot 1 jaar. Neem contact op met uw plaatselijke 3M Technische Dienst voor meer informatie. Het aanbevolen oplosmiddel voor reiniging is 3M™ Thinner CGS-80. OPGELET: Laat de individuele inktzakjes in de originele verpakking zitten tot ze in de printer worden geïnstalleerd. Door blootstelling aan licht verharderen ze voortijdig.

Compatibele Producten en Substraten

3M™ Diamond Grade retroreflecterende folie van de 4000 serie
3M™ High Intensity Prismatic Grade retroreflecterende folie van de 3930 serie

3M™ Advanced Engineer Grade prismatische retroreflecterende folie van de 7930 serie
3M™ Electronic Cuttable Overlay Film 1170
3M™ Protective Overlay Film 1160
3M™ Protective Overlay Film 1140

Algemeen prestatievermogen

Wanneer de 3M™ Piezo Ink Jet Inkten van de 8800UV serie worden verwerkt overeenkomstig de in dit bulletin door 3M vermelde aanbevelingen, zorgen ze voor een duurzame aanwending op verkeersborden die kan worden vergeleken met die van de 3M retroreflecterende folies waarop ze worden aangebracht. Raadpleeg voor volledige informatie betreffende de garantie per type folie en klimaatzone het 3M™ TSS Signing Product Warranty Statement en het 3M™ TSS Signing Product Warranty Statement For Digital Printing Of Traffic Signs of neem contact op met uw plaatselijke Technische Dienst/Vertegenwoordiger.

Belangrijke opmerking:

In dit product en instructiebulletin staat enkel technische informatie. Alle vragen in verband met de waarborg en aansprakelijkheid van dit product zijn conform de verkoopovereenkomst, en, waar toepasselijk, in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving. Voor de toepassing dient de gebruiker aan de hand van praktijkproeven vast te stellen of het materiaal voor het beoogde doel geschikt is. De gebruiker neemt deze proeven geheel voor eigen risico.

Aanvullende informatie

Hardware and software support: Neem contact op met de fabrikant van de printer of met de bevoegde dealer.

Voor verdere technische ondersteuning

Neem contact op met uw plaatselijke 3M Technische Dienst/Vertegenwoordiger voor specifieke vragen over de 3M Traffic Safety Systems producten, waaronder ook inkt en kleurprofielen voor bewegwijzering waarbij wordt gebruikgemaakt van de Durst Rho 161TS/162TS Printer.

Gezondheid en Veiligheid

Opmerking: Lees altijd de verpakkingslabels van de fabrikant en de Veiligheidsinformatiebladen (VIB) voor belangrijke informatie over gezondheid, veiligheid en milieu telkens u chemische producten moet gebruiken.

VIB's voor 3M inkten:

De Veiligheidsinformatiebladen worden samen met de inkt verzonden. Volg altijd de instructies van de fabrikant voor een veilig gebruik wanneer u een apparaat gebruikt.

Ventilatie

OPGELET: De Durst Rho 161TS/162T printer moet verbonden zijn met een extern afvoerapparaat. Er moet voldoende ventilatie zijn om te beletten dat ozon en inkt dampen zich kunnen ophopen en om de blootstellingniveaus voor de gebruiker onder de grenswaarden te houden. Raadpleeg de Durst Installatiehandleiding voor de voorschriften.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de printer voor details aangaande ventilatie.

Richtlijnen voor het printen

De beste en meest duurzame verkeersborden wordt verkregen wanneer aan de volgende criteria wordt voldaan.

3M™ Retroreflecterende Folies selecteren, voorbereiden en gebruiken

Gebruik nooit beschadigde rollen folie want dit kan leiden tot blokkering van de printerkoppen en beschadiging van de printer. Laat voor gebruik de folie, inkt en overlaminaat gedurende 24 uur op dezelfde temperatuur komen als de printer.

Kleuren bewegwijzering/aanbevelingen voor verwerken van de folie

Bij prepress of lay-out programma's mogen geen voorgedefinieerde kleurvlakken of ingesloten kleurprofielen aan het document gelinkt zijn, met uitzondering van ongemarkeerde CMYK kleurvlakken. Bij conversie (met Caldera software) van beeld- naar printergegevens mag geen ICC-profiel toegevoegd zijn en mogen geen linearisatie of inktlimieten worden toegepast.

Aanbevelingen verwerken folies:

De instelling van de 161TS/162TS printer is doorslaggevend om de vereiste beeldkwaliteit en een juiste verwerking van de folie te verkrijgen, met de juiste uv-uithardingsdosis. Om door de 3M™ MCS™ garantie te worden gedekt, zijn bij de productie van verkeersborden de volgende printerinstellingen vereist.

Printresolutie: 400 dpi

Printopties:

Printkwaliteit: 4-pass (3-pass*)
Printrichting: bidirectioneel
Dithering: stochastisch (alleen voor 161TS)
Printafwerking: Glanzend
Afstand printerkop: 2,5 mm (3 mm*)
Temperatuur printvlak: 41°C (28-29°C*)

Mediaprofiel:

Inktlimiet: Off (alleen voor 161TS)
Kleurbeheer: Geen ICC profiel (alleen voor 161TS)
Linearisatie: Geen linearisatie (alleen voor 161TS)
Vermogen uv-lamp: 16 één lamp uitharding (9 *)
Mediadikte: 0,5 mm
Encoder offset: instelbaar voor elk medium

Belangrijke opmerking: *Aangezien het uv-vermogen van de lampen na verloop van tijd afneemt, is het sterk aan te raden om de uv-energie regelmatig met een uv-integrator/radiometer te controleren en te meten. Raadpleeg ook de Durst-gebruikshandleiding voor gedetailleerde informatie over de onderhoudsintervallen voor de lampen.*

* voor DURST Rho 162TS

Toepassing van overlaminaat

Om lucht tegen te gaan die gevangen zit tussen de inktlaag en het overlaminaat moet het lamineerproces worden uitgevoerd in gecontroleerde omstandigheden.

Aanbevolen laminatorspecificaties en set-up:

Roldiameter: max. 350 mm
Gewicht rol: Ongeveer 80 kg
Rolbreedte: 1400 - 1600 mm
Kerngrootte: 3 inches
2 opwikkelassen en 2 toevoerassen
Verwarmbare bovenrol: min. 45°C
Druk: > 0,8 N/mm²
Snelheid: 1 m/minuut

Beheer totale fysieke hoeveelheid inkt op folie

De aanbevolen vulniveaus voor elke kleur, zoals opgegeven door de 3M technicus bij de installatie van de printer, niet overschrijden om een optimale beeldkwaliteit, juiste kleefkracht en maximale doorvoersnelheid te krijgen.

Werkings- en onderhoudsprocedures

Een zuivere printer is een belangrijk element voor kwaliteitsvolle grafische beelden in kleur. Volg alle werkings- en onderhoudsprocedures die in de gebruikershandleiding van de printer worden aanbevolen.

Voor normaal printeronderhoud is de 3M™ Thinner CGS-80 het aanbevolen oplosmiddel voor deze inktserie.

Het dagelijkse reinigingsoverzicht van Durst wordt hieronder weergegeven. 3M is niet verantwoordelijk voor eventuele veranderingen die Durst aan deze tabel zou aanbrengen.

Wanneer	Wat doen	Gereedschap/Accessoires
Dagelijks	Lange zuiveringscyclus en manueel afwrijven met een CGS-80 vochtig schoonmaakdoekje	Schoonmaakdoekje (Durst # 1473245)
	Inspectie van de spuitkopplaat en eventuele reiniging met gebruik van 3M™ Thinner CGS-80 oplosmiddel	Schoonmaakdoekje (Durst # 1473245) 3M™ Thinner CGS-80 oplosmiddel
	Inspectie van de printplaat (verwijderen van inkt)	Schoonmaakdoekje (Durst # 1473245) 3M™ Thinner CGS-80 oplosmiddel
	Korte zuiveringscyclus en manueel afwrijven voor dagelijkse stillegging	Schoonmaakdoekje (Durst # 1473245) 3M™ Thinner CGS-80 oplosmiddel

Uitschakeling

Het systeem kan volledig uitgeschakeld worden gedurende 1-3 dagen. Bij het opstarten moeten de normale onderhoudsprocedures worden gevolgd. Indien de printer gedurende lange tijd niet gebruikt wordt, print dan om de 4 dagen min. 1 m² met de vier kleuren. Dat kan op papier of vinyl.

Als het systeem langer dan 4 dagen uitgeschakeld is: De hosts en de printerkoppen moeten uitgespoeld worden met CGS-80 oplosmiddel. Dit moet gebeuren in samenwerking met Durst of hun bevoegde dealer/verdelers. Raadpleeg voor meer details de Durst-gebruikershandleiding en neem contact op met de Technische Dienst van Durst. We adviseren elke klant om een hoofdoperator aan te wijzen die verantwoordelijk is voor de onderhoudswerkzaamheden. Deze persoon zal worden opgeleid door een technicus bij het installeren van de printer en moet de aanbevolen veiligheidsmethoden en -maatregelen nemen.

3M™ Thinner CGS-80 is het aanbevolen oplosmiddel voor het uitvoeren van het normale printeronderhoud bij gebruik van de series 8800UV-inkt.

Bewaartijd, opslag en verzending

Bewaartijd

Het materiaal moet binnen een jaar na fabricatie worden verwerkt. Op elke inktverpakking staat een datum "te gebruiken voor", zoals 01/Jan/2017.

Opslag:

Laat het inktzakje in de originele verpakking zitten tijdens opslag en gebruik om blootstelling aan licht te vermijden. Hierdoor kan de uv-inkt immers voortijdig uitharden en de printer beschadigen.
-0° tot 32°C

Verzenden van afgewerkte verkeersborden

Raadpleeg het productbulletin van de basisfolie.

Verzending van inkt

Overeenkomstig de EU-regelgeving moet de inkt geschikt gelabeld worden voor transport en verzending naar de uiteindelijke bestemming.

Wanneer inktverpakkingen en -zakjes open zijn, bieden ze geen doeltreffende bescherming meer tegen lekken en morsen. Wees voorzichtig wanneer u geopende dozen of zakjes transporteert om morsen of lekken te vermijden.

Afvalverwerking

Printerafval omvat inktafval, doekjes, papieren doekjes en inktdozen en -zakjes. Ga altijd op een verantwoorde manier met het afval om. Hieronder vindt u enkele algemene richtlijnen.

Inkten

Inktafval moet worden verbrand in een industriële of commerciële installatie. Giet nooit inkt in de afvoerleidingen, plaats het ook niet bij het restafval of op een stortplaats. Regelgeving is verschillend. Raadpleeg daarom de van toepassing zijnde regelgeving of de plaatselijke overheid vooraleer u het afval verwijderd.

Doekjes of tissues, lege inktdozen en zakjes, niet verharde prints

Een 200 liter vat met deksel wordt aanbevolen voor de verwijdering van afvalinkt, niet verharde prints en lege inktdozen en -zakjes. Dit materiaal moet worden verbrand in een industriële of commerciële installatie in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Aanverwante 3M Literatuur

Voor u met een taak begint, dient u na te gaan of u beschikt over de meest recente instructiebulletins.

PB 4000	3M™ Diamond Grade Retroreflecterende Folies van de 4000 serie
PB 3930	3M™ High Intensity Prismatic Grade retroreflecterende folie van de 3930 serie
PB 1170	3M™ Electronic Cuttable Overlay Film 1170
PB 1160	3M™ Protective Overlay Film 1160
PB 1140	3M™ Protective Overlay Film 1140
IF 1.4	Instructions for Operation of Interstate Squeeze Roll Applicator
IF 1.5	Hand Application Instructions for 3M™ Reflective Sheeting and Scotchcal™ Films with Pressure Sensitive Adhesive
IF 1.6	Hand Squeeze Roll Applicators HSRA 48" and 36" Specifications, Operating Procedure
IF 1.7	Vorbereitung van verkeersborden voor reflecterende folie
IF 1.11	Storage, Packing, Installation, Sign Positioning, Cleaning, Night time Inspection, Sign Face Replacement and Sheeting Removal for 3M™ Reflective Sheeting

3M kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enig letsel, verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van een product dat niet door ons is vervaardigd. Wanneer in de literatuur wordt verwezen naar een in de handel verkrijgbaar product, vervaardigd door een andere fabrikant, is het de taak van de gebruiker erop toe te zien dat de door de fabrikant voorgeschreven voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van dit product worden nageleefd.

Belangrijk bericht voor de koper

Alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op tests waarvan wij menen dat ze betrouwbaar zijn, maar waarvan de juistheid noch de volledigheid gegarandeerd is. Voor de toepassing dient de gebruiker aan de hand van praktijkproeven vooraf vast te stellen of het materiaal voor het beoogde doel geschikt is en neemt hij deze proeven geheel voor eigen risico. De productwaarborgen en productaansprakelijkheid zijn conform de verkoopovereenkomst, in overeenstemming met de geldende wetgeving.

Verklaringen of aanbevelingen die hierin niet worden vermeld, zullen niet van kracht of van toepassing zijn, tenzij hiervoor een overeenkomst werd ondertekend door een bevoegd personeelslid van de verkoper en fabrikant.

3M, Diamond Grade en Matched Component System zijn handelsmerken van 3M.

Technische ondersteuning

Voor hulp bij specifieke vragen in verband met producten van 3M™ kunt u contact opnemen met uw lokale technische klantenservice.

