

# Verwijdering van waas Deel 1

## Screen stains; identification and removal



## Handleiding

Het gebruik van een vervuilde zeef kan ten koste gaan van de kwaliteit van de afdruk en kan leiden tot dure beschadiging van het sjabloon. Deze handleiding heeft belangrijke adviezen over hoe je het beste verwijderingssysteem kunt kiezen om deze vlekken en 'spookbeelden' te verwijderen.

### Het belang van de verwijdering van waas:

De meeste spookbeelden bestaan uit microscopische resten die zijn achtergebleven op het gaas na het vorige gebruik. Deze resten zorgen er niet alleen voor dat het sjabloon niet goed meer blijft hechten, ze kunnen er ook voor zorgen dat de inkt anders door het gaas stroomt en hiermee 'spookbeelden' veroorzaakt in de afdruk. Het is daarom zeer belangrijk dat deze resten van het gaas worden verwijderd tijdens het reinigingsproces.

### Voorkomen is beter dan genezen

Voordat we dieper ingaan op het verwijderen van de vervuiling, staan we even stil bij een paar belangrijke stappen die genomen kunnen worden om de vorming van vervuiling en vlekken op de zeef te verminderen of zelfs te voorkomen. Door zeven op de juiste manier bloot te stellen, ze zo snel mogelijk na de druk schoon te maken en de juiste middelen te gebruiken, kunnen we de noodzaak voor het verwijderen van vervuiling minimaliseren en zelfs vermijden, en besparen we hiermee dus tijd en geld.

### Identificeer de soort vlek

Typische spookbeelden ontstaan door een van het volgende: versmolten acetaat ('ingesloten zeven') of Diazo van het stencil, inkt dat ingedroogd is, inktvlekken van de gaasvezels, of zelfs fysieke slijtage van het gaas. Door het onderliggende probleem van de vlek te kennen, kun je de beste schoonmaakoplossing kiezen om de vervuiling te verwijderen.

**Goede top:** Als de vlek hetzelfde is als de afdruk, dan is de vlek afkomstig van de inkt en als het een negatief is van de afdruk, dan komt de vlek van het sjabloon.



## Stencilvlekken

Er zijn twee verschillende soorten stencilvlekken:

**Diazo-vlekken** - Diazo-sensibilisators zijn chemische kleurstoffen en zijn daarom zeer effectief in het kleuren van een polyester gaas. De gele/bruine vlekken die worden achtergelaten door Diazo kunnen heel eenvoudig verwijderd worden door een laag-caustische spookbeeldverwijderaar te gebruiken, zoals Autokleen Plus. Als de Diazo-vlekken erg opvallen, dan geeft dit in veel gevallen aan dat het sjabloon onderbelicht is.



**Versmolten acetaatvlekken-** Deze vlekken zijn eenvoudig te herkennen aan de licht gekleurde, doorzichte resten die ze achterlaten op de zeef waar het stencil zat. Deze vlekken kunnen verwijderd worden met een laag-alkalische spookbeeld verwijderaar zoals Autokleen Plus, geactiveerd met Autosolve Industrial AF Screen Wash.

**Goede top:** Het is veel makkelijker om sjabloonvlekken direct na het strippen van het sjabloon te verwijderen wanneer de zeven nog steeds nat zijn. Als je ze volledig laat drogen, dan wordt het acetaat hard en wordt het veel moeilijker om dit te verwijderen. Gebruik het hogedrukpistool aan beide zijden van de zeef voor het beste resultaat.

## Inktvlekken

Er zijn vijf verschillende soorten inktvlekken:

**Ingedroogde inkt** - Als de inkt na het afdrukken heeft kunnen opdrogen in het gaas, dan is dit eenvoudig te zien. De meeste inkten kunnen opnieuw opgelost worden met een kracht reinigingsmiddel, zoals Autosolve, waardoor het verwijderen van de vlekken vrij eenvoudig is. Bij lastige vlekken is het misschien nodig om een agressiever reinigingsmiddel en een laag-caustische oplossing te gebruiken, zoals Quick Clean.

**Goede tip:** Het toepassen van een 'vlekvoorkomende gel' op de zeef direct na het afdrukken kan het schoonmaken een stuk eenvoudiger maken.

**Hardgeworden inkt** - Tweedelige, gekatalyseerde inkten staan erom bekend dat ze zeer lastig te verwijderen zijn, omdat ze zo zijn samengesteld om zeer bestendig te zijn zodra ze zijn uitgehard. Je hebt een agressieve, zeer-alkalische oplossing nodig, zoals Autohaze, om ook maar een kans te hebben deze vlekken af te breken. Hoe langer de gekatalyseerde inkten de kans krijgen om uit te harden, hoe lastiger ze te verwijderen zijn.

**UV-geharde inkten** - Zeven die gebruikt zijn met UV-geharde inkten dienen niet achtergelaten te worden in ruimten met wit licht omdat ze dan sneller uit zullen harden en moeilijker te verwijderen zullen zijn. Hier is een hoog-alkalische spookbeeldverwijderaar nodig, zoals Autohaze Plus, om ze te verwijderen. Het is daarom belangrijk om deze zeven onder geel licht (safelight) te bewaren (bezoek [macdermid.com/autotype](http://macdermid.com/autotype) How to Guide – Coating PLUS Emulsions voor advies over safelights).

**Inktvlekken van de gaasvezels** - Een aantal inkten zullen ook daadwerkelijk de polyester draden kleuren tijdens het afdrukken. Als dit gebeurt, dan kan de vlek alleen verwijderd worden met een zeer sterk-alkalische spookbeeldverwijderaar, zoals Autohaze. Hoewel dit soort

vlekken de diameter van de openingen van het gaas niet verkleint, kan het problemen veroorzaken tijdens de blootstelling van latere sjablonen in verband met het verschil in UV-lichtabsorptie.

**Fysieke slijtage van de gaasvezels** - Hoewel dit strikt gesproken niet onder gaasvlekken valt, zijn deze spookbeelden vrij zeldzaam en worden ze in veel gevallen veroorzaakt door zeer lange drukreeksen met een bijtende inkt. Bijvoorbeeld: keramische inkten bevatten een glazuur die het gaas op microscopisch niveau beschadigt wanneer het door de afbeelding stroomt. Als de zeef daarna opnieuw gebruikt wordt om met een gevoelige inkt te drukken, zoals een transparante inkt, dan kan de vorige afbeelding als een 'spook' te zien zijn in de afdruk. Spookbeeldverwijderaars zijn niet effectief in het verwijderen van dit soort vlekken, en je kunt het gaas het beste weggooien na het afdrukken.

### Veilige omgang:

Spookbeeldverwijderaars bestaan uit krachtige chemicaliën en hier moet dus veilig mee worden omgegaan. Lees altijd de veiligheidsinstructies voordat je de verwijderaar gebruikt en draag tijdens gebruik beschermende kleding (PPEs). Het is zeer belangrijk om spookbeeldverwijderaars altijd met een lagedrukspuit af te spoelen voordat je de hogedrukspuit gebruikt, anders zul je het middel vernevelen en de gebruiker hieraan blootstellen. Wist je dat vernevelde alkalische middelen kleine gaatjes kunnen veroorzaken in de zeven die al zijn schoongemaakt wanneer ze op deze zeven terechtkomen?



Alle alkalische middelen reageren met aluminium. Houd hier dus goed rekening mee wanneer je de spookbeeldverwijderaars met lage viscositeit toepast op aluminium frames; laat ze dus ook niet gedurende de nacht achter in een aluminium scoop coater.

**Goede tip:** Een hogedrukspuit moet gezien worden als een essentieel onderdeel bij het maken de zeven omdat het je tijd, geld en materiaal zal besparen bij het schoonmaken van deze zeven. Een hogedrukspuit van hoge kwaliteit produceert minimaal 75 bar en zal de zeven sneller schoonmaken, en gaat langer mee dan goedkopere alternatieven.

### Samenvatting:

Het is altijd verstandig om de zeven proactief schoon te maken om te zorgen dat elke zeef effectief wordt gereinigd voordat deze opnieuw wordt gebruikt. Door te weten met welke vlek je te maken hebt en hoe je deze het beste kunt verwijderen, kun je ze zo snel en efficiënt mogelijk verwijderen.

Negeer een spookafbeelding op je zeef nooit, omdat deze vlek hoogstwaarschijnlijk voor problemen zal zorgen wanneer je deze zeef de volgende keer gebruikt, wat je uiteindelijk tijd en geld zal kosten.



# Het assortiment waasverwijderaars van Autotype

MacDermid Autotype produceert een uitgebreide reeks aan waasverwijders voor al je reinigingsbehoeften.

Gebruik	Waasverwijderaar Soort	Vleksoort			Werktijd	Caustisch niveau	Oplossingsn iveau
		Inktvlek ken	Stencilvle kken	Diazo- vlekken			
Elke zeef	<b>Autosolve</b>	8	2	1	2 minuten	Geen	Hoog
Normaal gebruik	<b>Quick Clean</b>	10	5	3	5 minuten	Laag	Hoog
	<b>Autokleen Plus</b> Snelle methode	4	4	8	5 minuten	Laag	Laag/gemidd eld*
	<b>Autokleen Plus</b> 1-uur-methode	6	6	10	1 uur	Laag	Laag/gemidd eld*
	<b>Autokleen Plus</b> 12-uur-methode	9	10	10	12 uur	Laag	Laag/gemidd eld*
Incidenteel gebruik	<b>Autohaze Extra</b>	9	8	10	10 minuten	Hoog	Gemiddeld
	<b>Autohaze</b>	10	10	10	8 minuten	Zeer hoog	Gemiddeld

\*Gemiddeld als er een activator op oplosbasis wordt gebruikt

Meer informatie over de waasverwijderaars van MacDermid Autotype is te vinden op [macdermid.com/autotype](http://macdermid.com/autotype) of door op deze [link](#) te klikken

Kijk zelf hoe schoon je je zeven kunt krijgen. Neem contact op met je lokale MacDermid Autotype-leverancier om een proefmonster te ontvangen.

Contact us today and see for yourself how our range of products can help you.

Call: Europe +44 (0)1235 771111

US: 888 910 1008

Asia: +65 (0)689 79670

Email: [salesupport@macdermidautotype.com](mailto:salesupport@macdermidautotype.com)

Local Distributor: [macdermid.com/autotype](http://macdermid.com/autotype)

The information and recommendations contained in the Company's literature or elsewhere are based on knowledge at the time of printing and are believed to be accurate. Whilst such details are printed in good faith they are intended to be a guide only and shall not bind the Company. Due to constant development, customers are urged to obtain up-to-date technical information from representatives of the Company and not to rely exclusively on printed material. Customers are reminded of the importance of obtaining and complying with the instructions for the handling and use of chemicals and materials supplied as the Company cannot accept responsibility for any loss or injury caused through non-compliance.

Autotype®, Autotex®, Autoflex®, Autostat™, Windotex™, Fototex™ and Capillex® are registered trademarks of MacDermid Autotype Ltd  
©2017 MacDermid Autotype Ltd

