

Szellemkép eltávolítása

1. rész

Szellemkép; azonosítás és eltávolítás



Útmutató

A beszennyeződött, szellemképes sziták használata ronthatja a nyomatok minőségét és a nyomóforma meghibásodását okozhatja, ami költséges lehet. Ez az útmutató alapvető tanácsokat ad arra vonatkozóan, hogy miként válassza ki a legjobb szellemkép-eltávolító megoldást.

A szellemkép eltávolításának jelentősége:

A legtöbb szellemképet a szitán az előző munkából visszamaradt mikroszkopikus maradványok okozzák. Ezek a maradványok nemcsak abban akadályozzák meg az emulziót, hogy megfelelően tapadjon, hanem még a festék szitán keresztüli átfolyását is befolyásolják, ezáltal rejtett szellemképeket hoznak létre a nyomaton. Éppen ezért nagyon fontos, hogy ezeket a maradványokat eltávolítsák a szita felületéről a tisztítási folyamat során.

Jobb a megelőzés, mint a probléma kezelése

Mielőtt a szellemkép eltávolításának részleteit ismertetnénk, érdemes megemlíteni néhány olyan egyszerű lépést, amellyel csökkentheti vagy akár meg is szüntetheti a szellemképet, illetve a foltok kialakulását a szitán. Azzal, hogy megfelelően világítja le a szitákat, és amilyen gyorsan csak lehet, a megfelelő szitatisztító szert használva tisztítja meg azokat a nyomtatás után, minimálisra csökkentheti vagy akár ki is küszöbölheti a további szellemkép-eltávolítási folyamatokat, így időt és pénzt takaríthat meg.

A szellemkép típusának meghatározása

A szellemképek általában az alábbi okok miatt jelenhetnek meg: az emulzió acetát tartalma vegyszer hatására bekocsonyásodva ragad a szitába, az emulzióból származó diazamaradvány (alulvilágítás miatt), beszáradt festék, a szitaszálak festékszennyeződése vagy éppen a szita mechanikai kopása. A szellemkép okának ismerete segít az ideális szellemkép-eltávolító kiválasztásában, amellyel meg lehet tisztítani a szövetet.

Fontos tipp: alapszabályként megfogalmazható, hogy ha a szellemkép ugyanúgy néz ki, mint a nyomat, akkor az a festékből származik, ha pedig a nyomat negatívja, akkor az emulzióból visszamaradt szellemképről beszélünk.



Sablonból visszamaradt szellemkép

Két típust különböztetünk meg:

Diazo foltok - A Diazo érzékenyítő vegyi pigmentek, ezért nagyon hatékonyan színezhetik el a poliészter szitákat. A sárga/barna folt, amelyet a Diazo hagy maga után, könnyedén eltávolítható az olyan enyhén maró hatású szellemkép-eltávolító használatával, mint pl. a CPS Haze Remover HV. Ha a Diazo által hagyott folt nagyon feltűnő, akkor az általában annak a jele, hogy az emulziót alulexponálták.



Reakcióba lépés acetát által okozott szellemkép - Ezeket könnyű észrevenni, mivel világos színű, áttetsző maradvány jelenik meg a szitán ott, ahol rétegtelenítés előtt sablon (emulzió) volt. Ezek a foltok könnyedén eltávolíthatók olyan enyhén maró hatású szellemkép-eltávolító használatával, mint pl. a CPS Screen Wash A6 szitatisztító szerrel aktivált a CPS Haze Remover HV.

Fontos tipp: sokkal egyszerűbb eltávolítani a sablon által okozott foltokat közvetlenül az emulzió rétegtelenítése után, amíg a sziták még nedvesek. Ha teljesen kiszáradnak, akkor az acetát megszilárdul, és sokkal nehezebb eltávolítani. A legmegfelelőbb hatás eléréséhez nagynyomású tisztítót kell használni a szita mindkét oldalán.

Festék által okozott szellemkép

Két típust különböztetünk meg:

Beszáradt festék – Könnyen észrevehető ha a nyomtatás után hagyták a festéket megszáradni a szitán. A legtöbb festéket újra fel lehet oldani egy erős festéktisztítószer használatával, pl. CPS Screen Wash, amellyel a festék eltávolítása már egyszerűbb. A makacs foltokhoz még agresszívabb oldószer és enyhén maró hatású keveréket használhatunk, mint pl. a CPS Quick Haze.

Fontos tipp: ha CPS Stain Preventer Gel-t használ a szitára közvetlenül a nyomtatás után, akkor a tisztítás sokkal könnyebb lesz.

Megszilárdult festék - A kétkomponensű, katalizált festékeket jellemzően nehéz eltávolítani, mivel úgy állítják össze őket, hogy nagyon ellenálló legyenek, amint megszáradtak. Ezen szellemképek eltávolításához olyan agresszív, erősen maró hatású és oldószeres szellemkép-eltávolítót kell használni, mint pl. az CPS Fast Acting Haze. Minél hosszabb ideig hagyták a katalizált festékeket a szita felületén, annál nehezebben lehet azt eltávolítani.

UV festékek - Az olyan szitákat, amelyeket UV festékekkel való nyomtatáshoz használnak fel, nem szabad fehér fényű területen hagyni, mert gyorsan megszilárdulnak, és sokkal nehezebben lehet eltávolítani a festéket. Az eltávolításhoz erősen maró hatású és oldószeres szellemkép-eltávolítóra lesz szükség, mint pl. az CPS Haze Hunter. Ezért a legjobb ezeket a szitákat sárga fényű vagy sötét helyen tárolni (látogassa meg a macdermid.com/autotype oldalt, ahol további tanácsokat olvashat a sárga fényű lámpákról az Útmutató a PLUS emulzióbevonatokhoz [How to Guide – Coating PLUS Emulsions] c. dokumentumban).

A szitaszálakon lévő festék szellemképek - Néhány festék valóban elszínezi a poliészter szálakat a nyomtatás során. Ha ez megtörténne, a foltot csak egy olyan nagyon erős maró hatású szellemkép-eltávolítóval lehet eltávolítani, mint a CPS Fast Acting Haze. Habár ez a folttípus nem csökkenti a szita nyitott felületét, a szennyezés az UV sugarak elnyelésben gondot okozhat a következő sablon levilágításakor.

A szitaszövet mechanikai kopása - Habár ebben az esetben nem kimondottan a szövet foltosodásáról van szó, ezek a szellemképek meglehetősen ritkák és általában az okozza őket, hogy hosszú ideig nyomtatnak szemcsés festékekkel. A kerámiafestékek például üvegrománc-örleményt tartalmaznak, amelyek nyomtatáskor mikro-kopásokat okoznak a szitaszálak felületén. Ha ezután a szitát újra felhasználik érzékeny, pl. transzparens festékekkel való nyomtatáshoz, akkor az előző kép megjelenhet a nyomaton szellemképként. A szellemkép-eltávolítók nem hatásosak erre a folttípusra, a legjobb, ha leselejteznek a szitát a nyomtatás után.

Biztonságos kezelés:

A szellemkép-eltávolítók erős vegyszerek, ezért óvatosan kell használni őket. Mindig olvassa el a biztonsági adatlapot a felhasználás előtt, és viseljen egyéni védőeszközt, mielőtt dolgozna azokkal. Nagyon fontos, hogy a szellemkép-eltávolítót először mindig egy alacsony nyomású tisztítóval kell lemosni a nagynyomású tisztító használata előtt, máskülönben a vegyszer porlasztódik, és a kezelő az így keletkezett pára által egészségkárosító hatáshoz lesz kitéve. Tudta, hogy a porlasztott szellemképeltávolító azokra a szitákra is rákerülhet, amelyeket már megtisztítottak, és kis átmérőjű lyukak keletkeznek rajtuk a következő használat során?



Minden ilyen jellegű vegyszer reakcióba lép az alumíniummal, ezért legyen óvatos, ha alacsony viszkozitású szellemkép-eltávolítót használ alumínium kereteken, továbbá ne hagyja a vegyszert hosszú időre az alumínium szita-felhúzóvályúban, mert a vegyszer elmarhatja azt.

Fontos tipp: A magasnyomású tisztítót a szitakészítési felszerelés lényeges részének kellene tekinteni, mivel így a szitatisztítás során időt, pénzt és anyagot is megtakaríthat. Egy jó minőségű ipari nagynyomású tisztító, amely legalább 75 BAR nyomást képes produkálni, gyorsabban tisztítja meg a szitákat.

Összefoglalás:

Az a legjobb, ha az előrelátó megközelítést alkalmazza a szitatisztítás közben, így biztosítva, hogy minden szitát hatékonyan tisztított meg újbóli felhasználásuk előtt. Ha megfelelő tudással rendelkezik a szellemképek típusáról és kezelésének legjobb módjáról, akkor ez segítségére lehet abban, hogy a lehető leggyorsabban és leghatékonyabban eltávolítsa őket.



A szitán megjelenő szellemképet nem szabad figyelmen kívül hagyni, mivel ez a folt nagy valószínűséggel gondot fog okozni a szita következő felhasználásakor, mindez pedig időbe és pénzbe kerül.

A CPS szellemkép-eltávolító termékcsalád

A MacDermid Autotype egy teljes szellemkép-eltávolító termékcsaládot bocsájt rendelkezésére, kielégítve minden szitatisztítási igényt.

Felhasználás	Szellemkép-eltávolító Típus	Folttípus			Munkaidő	Marási szint	Oldódási szint
		Festékfoltok	Stencilfoltok	Diazo foltok			
Minden szíta	Screen Wash	8	2	1	2 perc	Nincs	Magas
Rendszeres használat	Quick Haze	10	5	3	5 perc	Alacsony	Magas
	Haze Remover HV Gyors módszer	4	4	8	5 perc	Alacsony	Alacsony/közepes*
	Haze Remover HV 1 órás módszer	6	6	10	1 óra	Alacsony	Alacsony/közepes*
	Haze Remover HV 12 órás módszer	9	10	10	12 óra	Alacsony	Alacsony/közepes*
Alkalmi használat	Haze Hunter	9	8	10	10 perc	Magas	Közepes
	Fast Acting Haze	10	10	10	8 perc	Nagyon magas	Közepes

*Közepes, ha az oldószeralapú aktiváló anyagot használják

A Macdermid Autotype / CPS szellemkép-eltávolító termékekről további információk a macdermid.com/autotype oldalon vagy ezen az alábbi [linken](#) található

Győződjön meg saját maga arról, hogy milyen tisztává varázsolhatja a szitáit! A termékmintáért lépjen kapcsolatba minél előbb a helyi MacDermid Autotype viszonteladóval.

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

Call: Europe +44 (0)1235 771111

US: 800 323 0632 (Toll Free)

Asia: +65 (0)689 79670

Email: salesupport@macdermidautotype.com

Local Distributor: 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.

Automask®, Autosol® Autostrip® Capillex® and Five Star® are registered trademarks of MacDermid Autotype Ltd
©2016 MacDermid Autotype Ltd

W21-2016

