



Unitex® - Rakel Für hohe Auflagen

Unitex® Ulon HP

Glassiebdruk

Die Unitex® Ulon HP-Rakelproduktreihe bietet optimale Leistung für extrem anspruchsvolle Siebdruckanwendungen.

Die Rakeln werden im NDI-Polyurethanverfahren (Naphthalen-Diisocyanat) hergestellt, da dies maximale Chemikalien- und Abriebbeständigkeit bietet. Unitex® Ulon HP ist weithin als beste Rakel zur Verwendung mit lösungsmittel- und UV-basierten Tinten anerkannt.

Vorteile:

- Marktführende Abrieb- und Verschleißbeständigkeit – perfekt zur Reproduktion dicker und dünner Schichten sowie zur Minimierung des Tintenverbrauchs *
- Präzisionsdruckkante – außergewöhnliche Druckqualität für die herausforderndsten Anwendungen
- Beständig gegenüber den in modernen Farbsystemen eingesetzten Lösungsmitteln – lange vorhersehbare Druckläufe
- Für eine Shore A-Härtetoleranz von +/- 2,5° gefertigt – minimale Einrichtungs- und Nachrüstzeiten
- Gründliche Inspektion gewährleistet konsistente Qualität – längere Druckläufe und weniger Stillstandszeit / Ausschuss
- Aus Vulkollan® hergestellt, einem der innovativsten und technisch fortschrittlichsten Elastomere der Welt – mit zahlreichen Tintensystemen und Glasanwendungen kompatibel
- Trelleborg Fachwissen – hohe Leistung, lange Rakellebensdauer und hervorragender Mehrwert

Unitex® Ulon HP bietet eine Kosteneinsparung von bis zu 43 % des Farbverbrauchs



Durometer-/Farbkodierung:

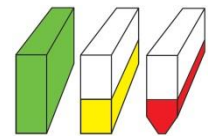
Toleranz: +/- 2,5° Shore A

PU500/1 55-60° YELLOW	PU500/3-4 65-70° RED	PU500/4 70-75° GREEN	PU500/8 75-80° BLUE
-----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------



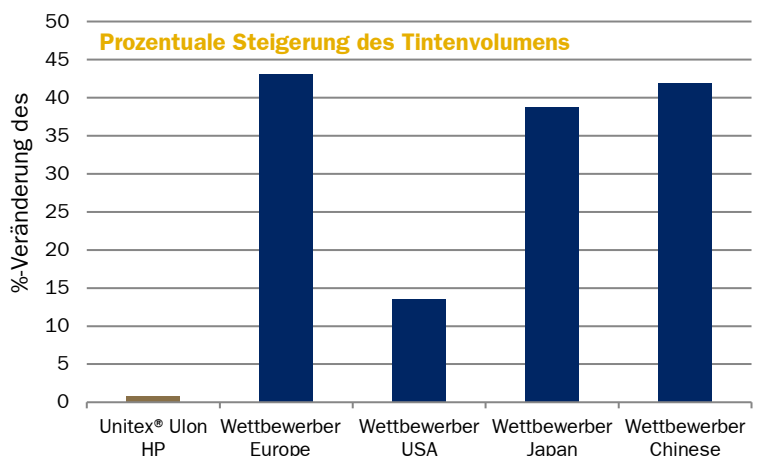
Profil:

- Flach
- Flach-Verbundmaterial
Weiche Spitze zur besseren Kontrolle
- DWL-Verbundmaterial



* Beschleunigter Rakelverschleißtest

70-80 Shore A-Härte – Einzel-Durometer



Rakeldrucke vor und nach 50 Druckläufen auf Siliziumkarbid-Schleifmittel gemessen – 2500 Körnung (8,4 µm).
Unabhängige Prüfung, durchgeführt vom Welsh Centre for Printing and Coatings – Bericht auf Anfrage erhältlich

Unitex® Ulon HP eignet sich ideal zum Siebdruck auf Flachglas. Es wird für viele Anwendungen in der Automobilindustrie und Architektur verwendet.

Typische Druckfarbssysteme:

- Epoxidharz
- Emaille
- UV
- Auf Lösungsmittelbasis

Technische Empfehlungen:

- Die Unitex® Ulon HP-Rakeln sind ausgezeichnet für den Siebdruck auf Glassubstraten mit Emaille geeignet, die permanent in die Glasoberfläche eingebrannt wird. Sie sind außerdem ideal für die häufig abrasiven Keramikfrittenfarben auf Wasserbasis geeignet, die für architektonische Glasanwendungen eingesetzt werden.
- Die Härte von Unitex® Ulon HP Composite 500/1 (55-60° Shore A) ist ideal geeignet, wenn eine große Menge Tinte auf dem Substrat erforderlich ist. Zusätzlicher Druck kann ohne Verzerrung aufgebracht werden, was eine gute Spitzenkontrolle gewährleistet.
- Unitex® Ulon HP 500/4 (70-75° Shore A-Härte) für feine Details mit hoher Auflösung.



Technische Daten:

Maße	Flacher Abschnitt	Toleranz
Länge	Bis zu 3750mm (147")	+/- 10mm
Breite	15 - 50mm (0.6 - 2")	+/- 0.5mm
	50 - 100mm (2 - 4")	+/- 1mm
	100 - 610mm (4 - 24")	+/- 5mm
Stärke	Bis zu 12.5mm	+/- 0.4mm
Typ	Härte	Toleranz
Unitex® Ulon HP	60°-95° Sh A in Schritten von 5°	+/- 2.5° Shore A

Auf Anfrage in verschiedenen Profilen, Härten und Größen erhältlich.

Fallstudie

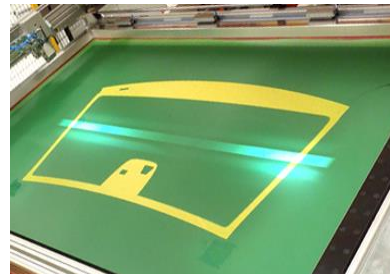
Eine in den USA ansässiges Firma, die Siebdruck auf Windschutzscheiben für die Automobilindustrie anbietet. Die Firma stellt Einschichtdrucke mit Tinten auf Lösungsmittelbasis her.

Ziele:

Die Firma hatte Probleme mit schlechten Druckläufen infolge erheblicher Schwankungen zwischen den Chargen mit Abweichungen der Rakelhärte von +/- 10-14° Shore. Dies führte zu übermäßiger Verschwendung und zu Ausfallzeiten. Jetzt verwendet die Firma Unitex® Ulon HP 500/8 (75-80° Shore A).

Ergebnis:

- Konsistente Chargen mit +/- 2.5° Shore A-Härte
- Längere Druckläufe
- Weniger Verschwendung und Ausfallzeit



Bemerkungen des Produktionsteamleiters:

„Wir hatten eine billige Rakel verwendet, was im Endeffekt nur dazu führte, dass unsere Kosten stiegen. Jetzt haben wir eine Produktionssteigerung beobachten und unsere Verschwendung reduzieren können. Wir sind mit dem Ergebnis sehr zufrieden und können mit Sicherheit sagen, dass die Unitex® -Rakel unübertroffen sind!“

Kontakt

Trelleborg Applied Technologies bietet innovative und zuverlässige Lösungen zur Maximierung Ihrer Geschäftsleistung und Erfüllung Ihrer Anforderungen. Unsere hoch motivierten und qualifizierten Mitarbeiter sind immer für Sie da, um Sie über den gesamten Lebenslauf Ihrer Prozesse zu unterstützen: von der anfänglichen Idee bis zur Lieferung und darüber hinaus.

Tel.: +44 (0) 1777 712500

E-Mail: appliedtechnologies@trelleborg.com