

Zeskanuj mnie!

ROTOMETAL
we are for print

Katalog Cylindrów
Drukowych

Sleeve

2023/ 2024



Firma Rotometal jest liderem wśród dostawców narzędzi rotacyjnych w Europie. Wieloletnie doświadczenie pozwoliło nam na zdobycie wiedzy niezbędnej do zbudowania silnej pozycji firmy na rynku lokalnym i ogólnosięciowym.

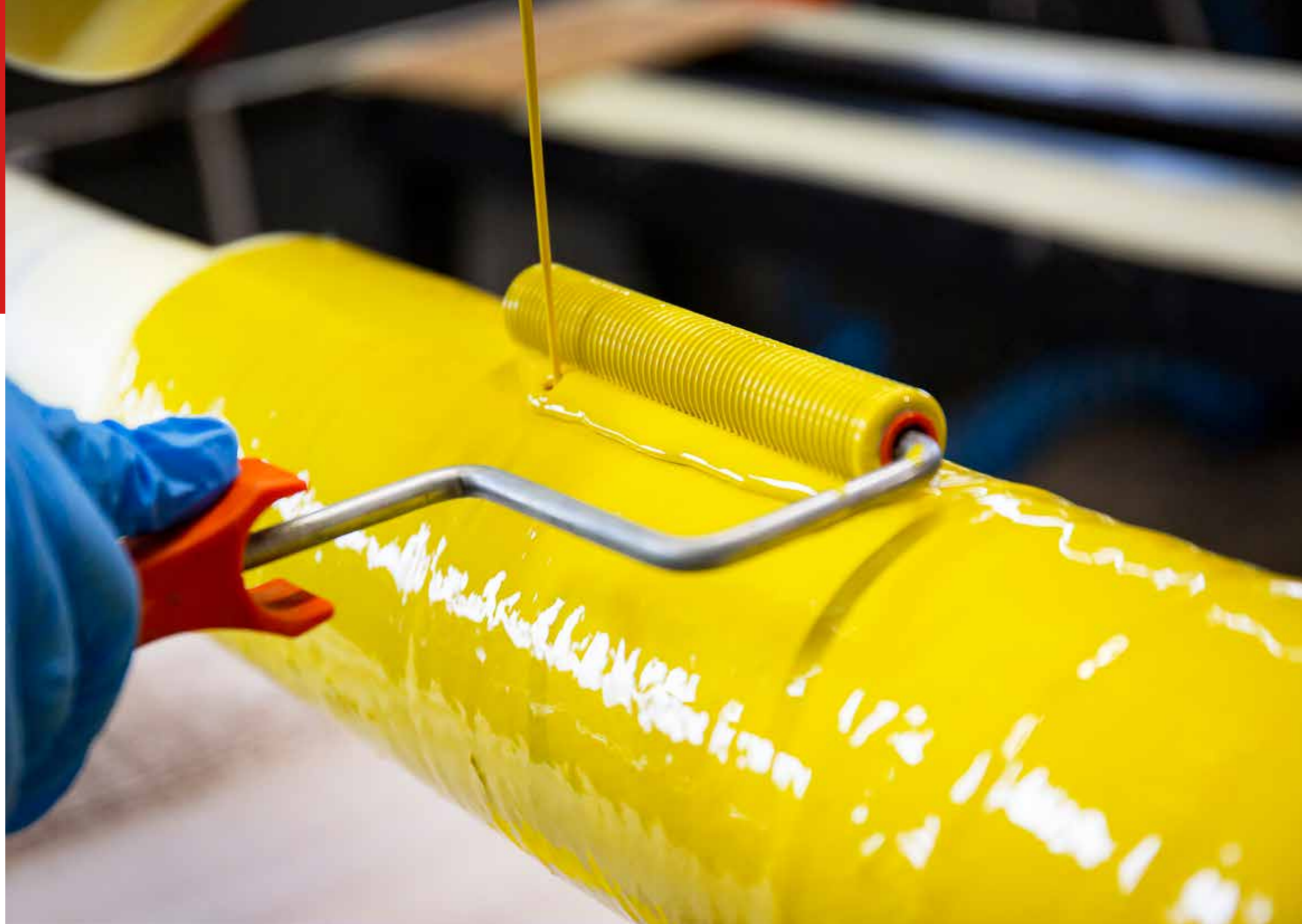
Głównym celem firmy Rotometal jest ciągły rozwój i satysfakcja klienta. Naszą misją jest dostarczenie najwyższej jakości produktów w możliwie najkrótszym czasie.

Inspirowani innowacjami, napędzani pasją.

W Rotometal kierujemy się pasją do tworzenia trwałych, wysokiej jakości produktów, które spełniają potrzeby naszych klientów. Wierzymy, że innowacyjność jest kluczem do osiągnięcia doskonałości i zrównoważonego rozwoju w naszej branży. Dlatego inwestujemy w badania i rozwój, stale eksplorując nowe technologie i materiały, które mogą poprawić naszą wydajność i efektywność.

Jesteśmy dumni z naszych osiągnięć i reputacji wiodącego producenta cylindrów drukowych, cylindrów magnetycznych i akcesoriów drukarskich. Od ponad 15 lat obsługujemy sektor druku i opakowań, dostarczając rozwiązania, które zwiększają produktywność i jakość. Zawsze szukamy nowych wyzwań i możliwości, aby poszerzać nasze horyzonty i rozwijać naszą działalność.

Grzegorz Dobniak
CEO Rotometal



Nasze atuty

Technologia sztancowania •
Technologia druku • Akcesoria

Naszymi klientami są głównie drukarnie, ale także wiodący producenci maszyn. Większość produkcji trafia na eksport, ale duża jej część pozostaje w Polsce.

Precyzja wykonania i zachowanie najwyższej jakości na każdym etapie produkcji pozwala nam konkurować z największymi dostawcami tego typu narzędzi na świecie.

Nasze atuty to:

- Umiejętność nawiązywania długotrwałych relacji z naszymi klientami
- Zaangażowanie w rozwój i innowacyjne technologie
- Dbłość o zadowolenie klienta
- Własne biuro projektowe
- Nowoczesne maszyny CNC
- Krótkie terminy realizacji



Zeskanuj mnie, aby zwiedzić fabrykę i poznać produkty

CRO Sleeve

Cylindry Drukowe

Porównanie



	CRO Sleeve AL ANTISTATIC	CRO Sleeve AL Anodised	CRO Sleeve AL Standard	CRO Sleeve GF	ANTISTATIC CRO Plate Mounting Sleeve	NEW! ECO CRO Sleeve GF ANTISTATIC	ECO CRO Sleeve GF	SIL CRO Sleeve GF	
Rdzeń wewnętrzny - warstwa bazowa									Rdzeń wewnętrzny - warstwa bazowa
Włókno szklane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Włókno szklane
Żywica epoksydowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Żywica epoksydowa
Bisphenol F	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	Bisphenol F
Materiał przewodzący	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	Materiał przewodzący
Warstwa bazowa kompensacyjna									Warstwa bazowa kompensacyjna
Elastomerowy materiał poliuretanowy	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan	Elastomerowy materiał poliuretanowy
Warstwa objętościowa									Warstwa objętościowa
3D Core plaster miodu	n/a	n/a	n/a	PET	PET	100% rPET	100% rPET	PET	3D Core plaster miodu
Sztywna pianka PU	n/a	n/a	n/a	PU	PU	ECO PU	ECO PU	PU	Sztywna pianka PU
Zewnętrzna warstwa bazowa									Zewnętrzna warstwa bazowa
Włókno szklane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Włókno szklane
Żywica poliestrowa	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Żywica poliestrowa
Żywica epoksydowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Żywica epoksydowa
Materiał przewodzący	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	Materiał przewodzący
Przewodnictwo objętościowe i powierzchniowe	✓	✗	✓ (surface only)	✗	✓	✓	✗	✗	Przewodnictwo objętościowe i powierzchniowe
Warstwa zewnętrzna									Warstwa zewnętrzna
Anodowana rura aluminiowa	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Anodowana rura aluminiowa
Warstwa hydrofobowa	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	✓	Warstwa hydrofobowa
Twardość ShoreD									Twardość ShoreD
Trzpień epoksydowy	n/a	n/a	n/a	80-90	80-90	80-90	80-90	80-90	Trzpień epoksydowy
Trzon poliestrowy	n/a	n/a	n/a	70-80	70-80	70-80	70-80	70-80	Trzon poliestrowy

CRO Sleeve Cylindry Drukowe

Composite Rotometal Sleeves (CRO) to ultralekkie cylindry drukowe wykonane z materiałów kompozytowych.

Korzystając z najnowszych technik produkcji, wykonujemy nasze rękawy z samego kompozytu. Pozwala to na stosowanie innych materiałów, takich jak PET, poliuretan, poliester lub bardzo trwałe żywice epoksydowe.

Nasze sleevy współpracują z następującymi substratami:

- PE
- PP
- PVC
- PET
- LDPE
- OPP
- HDPE
- PVC
- PAPER
- RETRACTABLE FILM
- ALUMINUM
- BOPP

Nasze sleevy pracują z następującymi farbami:

- Na bazie wody
- Na bazie rozpuszczalnika
- UV
- EB

Dodatkowe funkcje:

- Gumowy pierścień chroniący boki przed wstrząsami
- Możliwość grawerowania kodów, nazw
- Chip RFID
- Różne rodzaje wycięć, również po obu stronach



Test DFTA

Farby:

- Na bazie rozpuszczalników

Drukarka:

- BOBST F&K Flexpress 6S/8

Dane techniczne:

- Osiem jednostek drukujących
- Szerokość 1300 mm - Szerokość druku 1285 mm
- Maksymalna prędkość druku 500 m/min
- Farby na bazie rozpuszczalnika
- Anilox: 420 l/cm; 3,6 cm³/m² (szerokość 1330 mm / średnica 162,36 mm)
- Używane płyty twarde - Digital ACE 1.14
- Używany klej twardy - DuPont DPR 045

Wynik

- Odchylenie koloru: Rotometal 0,07 vs. konkurencja 0,100
- Świetna stabilność i pochłanianie wibracji przy 500m/min
- Bardzo dobry kontrast
- Gładkie wykończenie punktu rastrowego

DFTA

CRO Sleeve Glass Fibre (GF)

Composite Rotometal Sleeves (CRO) to ultralekkie cylindry drukowe wykonane z materiałów kompozytowych.

Korzystając z najnowszych technik produkcji, wykonujemy nasze rękawy z samego kompozytu. Pozwala to na stosowanie innych materiałów, takich jak PET, poliuretan, poliester lub bardzo trwałe żywice epoksydowe.

Szczegóły techniczne

Warstwa bazowa

- Wykonans z materiału szklanego i żywicy epoksydowej (konfigurowalny skład chemiczny)
- Wysoka odporność termiczna
- Wysoka stabilność wymiarowa
- Możliwość umieszczenia dodatkowych informacji
- Wysoka elastyczność rdzenia dzięki konfigurowalnemu składowi chemicznemu

Warstwa kompensacyjna

- Vulkollan, wyjątkowo odporny i sprężysty
- Odporność termiczna do 110C
- Szybkie odzyskiwanie kształtu, do 60% zwrotu energii
- Zabezpieczona warstwą wzmocnionej żywicy

Warstwy odpowiedzialne za zachowanie sleeve'ów podczas nakładania na trzpieniu



Szczegóły techniczne

Warstwy odpowiadające za redukcję masy oraz żywotność powierzchni:

Warstwa objętościowa

- Materiału typu honeycomb, PET lub XPS
- Wysoka odporność termiczna oraz chemiczna
- Zamknięta objętość - mniej żywicy
- Redukcja masy

Poprawa żywotności

Warstwa zewnętrzna

- Materiał szklany przesycony barwioną żywicą
- Możliwość wykonania dowolnego koloru
- Wysoka twardość 80-90ShD i stabilność wymiarowa
- Wysoka odporność mechaniczna

Specjalny zamek

- Frezowany
- Wklejany
- Elementy mocujące chowają się pod gumą ochronną

Guma ochronna

- Idealnie dobrana średnica zewnętrzna
- Wysoka odporność mechaniczna

Plate Mounting CRO Sleeve GF ANTISTATIC

CRO Plate Mounting Sleeves zostały zaprojektowane by pracować z farbami na bazie rozpuszczalników.

Przy użyciu najnowszych technik produkcyjnych produkujemy nasze rękawy z bazową warstwą kompozytową z powłoką węglową ANTISTATIC. Powłoka ta charakteryzuje się doskonałą przewodnością, która została niezależnie zweryfikowana przez zarejestrowaną jednostkę. To połączenie oznacza, że nasze rękawy do montażu płyt CRO są zalecane i przeznaczone do farb rozpuszczalnikowych.

Szczegóły techniczne

Warstwa bazowa

- Zbudowana z materiału szklanego i żywicy epoksydowej
- Wysoka odporność termiczna
- Wysoka stabilność wymiarowa
- Możliwość umieszczenia dodatkowych informacji

Warstwa kompensacyjna

- Vulkollan, niezwykle odporny i sprężysty
- Szybki powrót kształtu, zwrot energii przyłożonej aż 60%
- Zabezpieczony warstwą zbrojonej żywicy

Warstwy odpowiadające za zachowanie się sleeve'ów podczas aplikacji na trzpień:



Szczegóły techniczne

Warstwy odpowiadające za redukcję masy oraz żywotność powierzchni:

Warstwa objętościowa

- Materiału typu honeycomb, PET lub XPS
- Wysoka odporność termiczna oraz chemiczna
- Zamknięta objętość – mniej żywicy
- Redukcja masy

Warstwa zewnętrzna

- Powłoka węglowa ANTISTATIC
- Wartość przewodności powierzchniowej $< 10^5$ Ohm
- Wartość przewodności skrośnej $< 10^6$ Ohm
- Bezpieczeństwo potwierdzone przez niezależną i akredytowaną jednostkę
- Kolor – Steel Blue

Poprawa żywotności

Special lock

- Frezowany
- Wklejany
- Elementy mocujące chowają się pod gumą ochronną

Guma ochronna

- Idealnie dobrana średnica zewnętrzna
- Wysoka odporność mechaniczna

NEW!**ECO**
CRO Sleeve GF
ANTISTATIC

Zrównoważone i bezpieczne rozwiązanie do druku fleksograficznego przeznaczone do pracy z farbami rozpuszczalnikowymi.

Zaprojektowane do użytku z farbami rozpuszczalnikowymi, ECO CRO Sleeves GF ANTISTATIC Print Cylinders zawierają materiały węglowe rozpraszające ładunki i zmniejszające opór powierzchniowy. Zapewnia to bezpieczną produkcję poprzez rozładowywanie ładunków elektrostatycznych generowanych podczas drukowania.

Szczegóły techniczne

Warstwa bazowa

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym
- Vulkollan - poliuretanowa guma szybko odzyskująca kształt - odporność termiczna do 110C

Warstwa objętościowa

- Lekki materiał rdzenia 3D o strukturze plastra miodu wykonany w 100% z przetworzonego PET lub materiału ECO PU wykonanego z naturalnych surowców.

Szczegóły
techniczne

Warstwa zewnętrzna

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym o twardości 80-90 Shore D.
- Wzmocniona włóknem szklanym wolna od styrenu żywica poliestrowa o twardości 70-80 ShoreD
- Niestandardowa powłoka węglowa ANTISTATIC
- Wartość przewodności powierzchniowej <math> < 10^5 \text{ Ohm}</math>
- Wartość przewodności krzyżowej <math> < 10^6 \text{ Ohm}</math>
- Bezpieczeństwo certyfikowane przez niezależny akredytowany organ
- Kolor - ciemnozielony

Poprawa
żywności
produktu

Specjalny zamek

- Frezowany
- Mocowany za pomocą kleju
- Łączniki chowają się pod gumą ochronną

Guma ochronna

- Doskonale dopasowana do średnicy zewnętrznej
- Wysoka odporność mechaniczna

NEW!**ECO**
CRO Sleeve GF

ECO CRO Sleeve GF to zrównoważona i ekologiczna alternatywa

ECO CRO Sleeves GF o doskonałe połączenie tradycyjnych i zrównoważonych materiałów.

Szczegóły techniczne

Warstwa bazowa

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym
- Vulkollan - poliuretanowa guma szybko odzyskująca kształt - odporność termiczna do 110C

Warstwa objętościowa

- Lekki materiał rdzenia 3D o strukturze plastra miodu wykonany w 100% z przetworzonego PET lub materiału ECO PU wykonanego z naturalnych surowców.

Warstwa zewnętrzna

- Żywica epoksydowa na bazie biologicznej (28% zawartości roślin) wzmocniona włóknem szklanym o twardości 80-90
- Shore D.
Wzmocniona włóknem szklanym żywica poliestrowa bez styrenu o twardości 70-80 ShoreD

Szczegóły
techniczne

Poprawa
żywności
produktu

Specjalny zamek

- Frezowany
- Mocowany za pomocą kleju
- Łączniki chowają się pod gumą ochronną

Guma ochronna

- Doskonale dopasowana do średnicy zewnętrznej
- Wysoka odporność mechaniczna

SIL CRO Sleeve GF

Zewnętrzna warstwa rękawa SIL CRO została poddana obróbce fizycznej i chemicznej, która tworzy barierę hydrofobową.

Sleeve dedykowany do procesu wymagającego łatwego montażu i demontażu pianek dwustronnych w drukarniach gdzie szybkość przebrojeń odgrywa znaczącą rolę. Warstwa zewnętrzna sleevea poddana dodatkowej obróbce fizykochemicznej pozwala uzyskać właściwości hydrofobowe trwałe w czasie co znacząco redukuje problem z wymiarowością sleeveów wynikający z braku odporności na wilgoć.

Produkt dedykowany dla farb wodnych i UV oraz w aplikacjach gdzie wymagana jest duża stabilność wymiarowa sleeveów i wysoka jakość druku

Szczegóły techniczne

Warstwa bazowa

- Żywica epoksydowa wzmocniona włóknem szklanym na bazie bisfenolu
- Vulkollan - poliuretanowa guma szybko odzyskująca kształt - odporność termiczna do 110C



Technical details

Warstwa objętościowa

- Lekki materiał rdzenia 3D o strukturze plastra miodu wykonany z PET.
- Dodatek hydrofobowego duroplastu zapobiegający wchłanianiu wilgoci

Warstwa zewnętrzna

- Żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym z obróbką UV i chemiczną
- Specjalnie aktywowana powierzchnia przed nadaniem właściwości hydrofobowych
- Super właściwości hydrofobowe

Poprawa żywotności

Specjalny zamek

- Frezowane
- Mocowanie za pomocą kleju
- Mocowania chowają się pod gumą ochronną

Guma ochronna

- Idealnie dopasowana średnica zewnętrzna
- Wysoka odporność mechaniczna

CRO Sleeve

Cylindry Drukowe Aluminium

Firma Rotometal jest producentem nowoczesnych cylindrów drukowych typu Sleeve. Dzięki prostej i precyzyjnej konstrukcji cylindry drukowe typu Sleeve są często dobrą alternatywą dla tradycyjnych cylindrów drukowych.

Szczegóły techniczne

- Korpus wykonany z aluminium lub poliuretanu.
- Prosta konstrukcja zapewniająca łatwy montaż na trzpieniu powietrznym
- Wysoka jakość wykonania dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów
- Lekka konstrukcja
- Wytrzymały rdzeń wewnętrzny
- Niska waga



Bazy pod Sleeve Anilox

Maksymalna długość - 1800 mm
Średnica od fi-80 to fi-200mm
Lekka konstrukcja
Łatwy montaż i demontaż
Ciśnienie robocze 4.5 -8 bar

Baza pod Sleeve Anilox jest zakończona pierścieniami ze stali nierdzewnej w celu lepszej ochrony przed korozją.





Rotometal DBN Sp. z o.o.
Jana III Sobieskiego 14
66-200 Świebodzin, Poland

Tel +48 68 459 46 05
Mobile +48 728 471 035
Fax +48 68 459 46 06
biuro@rotometal.pl

www.rotometal.pl



Zeskanuj mnie!