



VULCASCOT

Uinopro s.r.o.

Filtrace

- Vlastní pomocné filtrační prostředky
- Vlastní svíčky
- Křemelina
- Perlity
- Filtrační desky



VULCASCOT
LINOpro...

Vulcostar filtrační svíčky

Vlastní svíčky

Vulcostar BF 30 DOE PP	filtrace piva, ostrá filtrace, nominální zádrž 3 mikronů, bez adapteru
Vulcostar BF 30 A PP	filtrace piva, ostrá filtrace, nominální zádrž 3 mikronů, s adapterem
Vulcostar A 10 PP	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 1.0 Mikron Polypropylen
Vulcostar A 50 PP	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 5.0 Mikron, Polypropylen
Vulcostar A 100 PP	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 10 Mikron Polypropylen
Vulcostar A 4.5 PES	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 0.45 Mikron, Polyethersulfon
Vulcostar A 6.5 PES	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 0.65 Mikron, Polyethersulfon
Vulcostar A 2.0 PTFE	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 0.2 Mikron, Polytetrafluorethylen
Vulcostar N 10 PP	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, nominální zádrž 1.0 Mikron, Polypropylen
Vulcostar N 50 PP	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, nominální zádrž 5.0 Mikron, Polypropylen
Vulcostar N 100 PP	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, nominální zádrž 10 Mikron, Polypropylen
Vulcostar Super 10 PP	membránová filtrační svíčka, absolutní zádrž 1.0 Mikron Polypropylen
Vulcostar Super 50 PP	membránová filtrační svíčka, absolutní zádrž 5.0 Mikron, Polypropylen
Vulcostar Super 100 PP	membránová filtrační svíčka, absolutní zádrž 10 Mikron, Polypropylen
Vulcostar Super 4.5 PES	membránová filtrační svíčka, absolutní zádrž 0.45 Mikron, Polyethersulfon
Vulcostar Super 6.5 PES	membránová filtrační svíčka, absolutní zádrž 0.65 Mikron, Polyethersulfon
Vulcostar Super 2.0 PES	membránová filtrační svíčka, absolutní zádrž 0.20 Mikron, Polyethersulfon
<i>Vulcostar N 80 PP</i>	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, nominální zádrž 8.0 Mikron, Polypropylen
<i>Vulcostar N 200 PPMB DOE</i>	„Melt Blown“ filtrační svíčka, nominální zádrž 20 Mikron, bez adapteru
<i>Vulcostar A 12 PP 20 Gelman DOE</i> ``	<i>plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, absolutní zádrž 1.2 Mikron, PP, 20”, Adapter Gelman</i>
<i>Vulcostar N 10 PP DOE</i>	plisovaná svíčka pro hloubkovou filtraci, nominální zádrž 1.0 Mikron, Polypropylen, bez adapteru
Standardní adaptér - zboží na skladě	„Style 7” / Code 7 / 226 se 2 externími těsníci kroužky a hranou / Sartorius 25
Standardní délka - zboží na skladě	30” / 750 mm

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



VULCASCOT
LinoPro...

Vulcostar BF Filtrační svíčky

Základní charakteristika

Polypropylenové vlákno nebo bavlněné vlákno navinuté na PP / SS opěrné jádro

Vysoká průtočnost

Dobrá chemická kompatibilita a nízké náklady

Vysoká schopnost odolávat korozi

Jednoduchá instalace, výměna a údržba

Složení filtračních médií:

Opěrné jádro:

O- kroužek/ těsnění:

Velikost pórů (μm), nominální zádrž:

Vnější průměr:

Zakončení:

vyžádání

Délka (10"=254 mm):

Efektivní plocha filtru (10"):

Maximální provozní teplota:

Maximální diferenční tlak:

pH:

Polypropyleny / bavlna

SS304 / Polypropyleny

Silicon / EPDM / Viton / Nitrile / Teflon

3.0; 5.0; 10.0; 20.0

63 / 65 mm

standard DOE, jiný adaptér na

10, 20, 30, 40

$\geq 0.6 \text{ m}^2$

80° C

4.1 bar při 25° C

1 – 13



Vlastní svíčky

Test celkové migrace

Vulcostar svíčky odpovídají Evropským nařízením 82/711/EEC, 80/128/EEC, 92/39/EEC, 93/8EEC, 2202/72EC a 2004/19/EC migrační test pro extrahovatelné části

Biologická bezpečnost

Všechny materiály vyhovují požadavkům normy USP 7 Class VI – 121° pro biologické testy plastů.

Chemická stálost

Odolný vůči mírně oxidujícím a redukcujícím činidlům, organickým rozpouštědlům.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



VULCASCOT
LinoPro...

Melt-blown filtrační svíčky

Základní charakteristika

Jednostopé svíčky melt-blown s polypropylenem
Vysoká průtočnost
Vynikající schopnost zadržení špíny
Nízké náklady, ekonomická volba pro každou předfiltraci
Jednoduchá instalace, výměna a údržba



Složení filtračních médií:	Polypropylen melt blown
Opěrné jádro:	bez (polypropylenové jádro je opcí)
O- kroužek/ těsnění:	Silicon / Viton / TEV/EPDM
Velikost pórů (μm):	1 μm, 5 μm, 10 μm, 20 μm, 40μm
Vnější průměr :	60 mm nebo 63 mm
délka (10"=254 mm):	10, 20, 30, 40
Zakončení:	DOE
Normální provozní teplota:	50° C
Maximální provozní teplota:	90° C (P≤1.0 bar)
Maximální diferenční tlak:	4.2 bar
pH:	1 – 13

Kontrola poškození před zabalením

Záruka kvality

certifikát ISO 9001:2000
atestovaný materiál farmaceutické normy
atestované farmaceutické pracoviště (dle GMP)
Kontrola poškození před zabalením

Použití (především pro předfiltraci nebo hrubou filtraci)

Předfiltrace při čištění vody
Hrubá filtrace všech druhů nápojů a vína
Předfiltrace v mikroelektronických a farmaceutických závodech.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



UINOpro... VULCASCOT

Vulcostar N 10 / 50 / 80 / 100 PP filtrační svíčky



Vlastní svíčky

Základní charakteristika

Svíčky pro hloubkovou filtraci
Široká chemická přizpůsobivost
Vhodné pro biotechnologický, farmaceutický a API průmysl
Mírný pokles tlaku a velká průtočnost
Ekonomická volba pro filtraci vzduchu nebo kapalin

Složení filtračních médií:
a proti směru proudění:

Vnější obal/síť:

Opěrné jádro:

O- kroužek/ těsnění:

Zakončení:

Polypropylen Drenáž ve směru proudění

Polypropylene netkaná textilie

Polypropylen

Polypropylen

Silicon / EPDM / Viton / Nitrile / Teflon

standard 226, jiné adaptéry na vyžádání

Velikost pórů (μm), nominální zádrž:

0.1; 0.2; 0.45; 1.0; 5.0; 8.0; 10.0

Vnější průměr (OD):

70 mm

délka (10"=254 mm):

10, 20, 30, 40

Efektivní plocha filtru (10"):

$\geq 0.6 \text{ m}^2$

Normální provozní teplota:

$\leq 80^\circ \text{ C}$

Maximální provozní teplota:

90° C ($P \leq 1.0 \text{ bar}$)

Maximální diferenční tlak:

4.2 bar

pH:

1 – 13

Sterilizace:

nedoporučeno

100% test integrity:

$25^\circ \text{ C} \geq 95 \% \text{ Ethanol}$

$0.6 \mu\text{m} \geq 0.18 \text{ bar}$; $1.8 \mu\text{m} \geq 0.15 \text{ bar}$;

$3.0 \mu\text{m} \geq 0.12 \text{ bar}$

Oplachování svíček

Svíčky se čistí filtrovanou vodou.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



UINOpro... VULCASCOT

Vulcostar N 10 / 50 / 80 / 100 PP Filtreační svíčky



Vlastní svíčky

Čistota

Svíčky jsou bez tenzidů, pryskyřic, pojiv a lepidel
Test stanovení kapalné zadržky (μm)

Název svíčky	90% výkonnosti	$\geq 99\%$ výkonnosti
Vulcostar N 1 PP	0,1	0,5
Vulcostar N 2 PP	0,2	1,0
Vulcostar N 4.5 PP	0,45	2,0
Vulcostar N 10 PP	1,0	5,0
Vulcostar N 50 PP	5,0	20,0
Vulcostar N 80 PP	8,0	40,0
Vulcostar N 100 PP	10,0	50,0

Materiály jsou v souladu s nařízeními 21CFR oddíl 177 U.S.Code of Federal Regulations a vyhovuje požadavkům normy USP 7 Class VI pro biologické testy plastů.

Test celkové migrace

Vulcostar svíčky odpovídají Evropským nařízením 82/711/EEC, 80/128/EEC, 92/39/EEC, 93/8EEC, 2202/72EC a 2004/19/EC migrační test pro extrahovatelné části

Biologická bezpečnost

Všechny materiály vyhovují požadavkům normy USP specifications for class VI – 121° pro biologické testy plastů.

Chemická stálost

Odolné vůči mírně oxidujícím a redukujícím činidlům, organickým rozpouštědlům.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Naš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



vinopro... VULCASCOT

Vulcostar A 10 / 50 / 100 PP Filtrační svíčky



Vlastní svíčky

Základní charakteristika

Svíčky pro hloubkovou filtraci

Absolutně dimenzováno na $\geq 99.9\%$ výkonnost

Vysoká kvalita filtračního média (hydrofobního polypropylenu)

Mírný pokles tlaku a velká průtočnost

Ekonomická volba pro filtraci vzduchu nebo kapalin

Složení filtračních médií:

a proti směru proudění:

Vnější obal/síť:

Opěrné jádro:

O- kroužek/ těsnění:

Zakončení:

Velikost pórů (μm):

Vnější průměr (OD):

Délka (10"=254 mm):

Efektivní plocha filtru (10"):

Normální provozní teplota:

Maximální provozní teplota:

Maximální diferenční tlak:

pH:

Polypropylen Drenáž ve směru proudění

Polypropylene netkaná textilie

Polypropylen

Polypropylen

Silicon / EPDM / Viton / Nitrile / Teflon

standard 226, jiné adaptéry na vyžádání

0.45; 1.0; 3.0; 5.0; 10.0

70 mm

10, 20, 30, 40

$\geq 0.6 \text{ m}^2$

$\leq 80^\circ \text{ C}$

90° C ($P \leq 1.0 \text{ bar}$)

4.2 bar

1 – 13

Sterilizace: v autoklávu po dobu 30 minut při 121° C , za ne mnoho zatěžujících podmínek. Přímý proud se nedoporučuje, je možné přímo sanitovat horkou vodou 1 hodinu při 82° C .

100% test integrity:

$25^\circ \text{ C} \geq 95\% \text{ Ethanol}$

$0.6\mu\text{m} \geq 0.18 \text{ bar}$; $1.8\mu\text{m} \geq 0.15 \text{ bar}$; $3.0\mu\text{m} \geq 0.12 \text{ bar}$

Oplachování svíček

Svíčky se čistí filtrovanou vodou

Čistota

Svíčky neobsahují povrchově aktivní látky, pryskyřice, pojiva ani lepidla.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



vinopro... VULCASCOT

Vulcostar A 10 / 50 / 100 PP Filtreační svíčky

Vlastní svíčky

Test stanovení kapaln  zadr e (μm)

Název svíčky	90% výkonnosti	$\geq 99\%$ výkonnosti
Vulcostar A 4.5 PP	0,15	0,45
Vulcostar A 10 PP	0,30	1,0
Vulcostar A 30 PP	0,45	3,0
Vulcostar A 50 PP	0,65	5,0
Vulcostar A 100 PP	1,0	10,0

Materiály jsou v souladu s nařizen mi 21CFR part 177 U.S.Code of Federal Regulations a USP Class VI pro biologick  testy plastů.

Vyhovuje obvykl m pořadavk m GMP pro velký parenter ln  objem (large volume parenterals - LVP) a mal  parenter ln  objem (small volume parenterals - SVP).

Test celkov  migrace

Vulcostar svíčky odpovídají Evropsk m nařizením 82/711/EEC, 80/128/EEC, 92/39/EEC, 93/8EEC, 2202/72EC a 2004/19/EC migrační test pro extrahovateln  části.

Biologick  bezpečníost

Vřechny materiály vyhovují pořadavk m normy USP 7 Class VI pro biologick  testy plastů.

Chemick  stálost

Odoln  vůči m rn  oxidujícím a redukujícím ěinidl m, organick m rozpouřt dl m.



Vřechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu nařich vědomostí a zkuřenost  k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdl ln  daných skuteěnost  může mít tento materiálový list jen charakter doporuěen . Nař zkuřen  t m je k dispozici pro veřker  Vaře dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení sv  země.



VULCASCOT
LinoPro...

Vulcostar A 2.0 PTFE Filtrační svíčka

Vlastní svíčky

Základní charakteristika

Promýváno do dosažení odporu 18 MΩ/cm ozonizovanou UHP vodou

Absolutně dimenzováno na $\geq 99.9\%$ výkonnost

100% test integrity

Odolává vysokým teplotám

Tepelně svařovaná, vyloučena extrakce lepidla

Složení filtračních médií:

PTFE

Drenáž ve směru proudění a proti směru proudění:

Polypropylen

Vnější obal/síť:

Polypropylen

Opěrné jádro:

Polypropylen /SS304L

O- kroužek/ těsnění:

EPDM / Viton / Nitrile / Teflon

Velikost pórů (μm):

0.20

Vnější průměr (OD):

70 mm

Délka (10"=254 mm):

10, 20, 30, 40

Efektivní plocha filtru (10"):

$\geq 0.6 \text{ m}^2$

Normální provozní teplota:

65° C

Maximální provozní teplota:

$\leq 80^\circ \text{ C}$ ($P \leq 1.0 \text{ bar}$)

Maximální diferenční tlak:

4.2 bar

pH:

1 – 14

Proudová sterilizace:

v autoklávu při 121° C \pm 20° C po dobu 30 minut

100% test integrity:

filtrovaná voda při 25° C

0.1um \geq 4.0 bar; 0.2um \geq 3.3 bar; 0.45um \geq 2.1 bar

Oplachování svíček

Svíčky se čistí filtrovanou vodou.

Čistota

Svíčky neobsahují povrchově aktivní látky, pryskyřice, pojiva ani lepidla.



Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Naš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



VULCASCOT

Uinopro...

Vulcostar A 2.0 PTFE Filtrační svíčka

Vlastní svíčky

Test stanovení kapalně zadrž (µm)

Název svíčky	≥ 99.9% výkonnosti
Vulcostar A 2.0 PTFE	0.20

Vyhovuje obvyklým požadavkům GMP pro velký parenterální objem (large volume parenterals - LVP) a malý parenterální objem (small volume parenterals - SVP).

Test celkové migrace

Vulcostar svíčky odpovídají Evropským nařízením 82/711/EEC, 80/128/EEC, 92/39/EEC, 93/8EEC, 2202/72EC a 2004/19/EC migrační test pro extrahovatelné části.

Biologická bezpečnost

Všechny materiály vyhovují požadavkům normy USP 7 Class VI pro biologické testy plastů.

Chemická stálost

Odolný vůči mírně oxidujícím a redukujícím činidlům, organickým rozpouštědlům.



Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



UINopro... VULCASCOT

Vulcostar A 4.5 / 6.5 PES Filtrační svíčky



Vlastní svíčky

Základní charakteristika

Vysoce vhodné pro farmaceutickou filtraci

Absolutně dimenzováno na $\geq 99.9\%$ výkonnost

Přírodně hydrofobní, nevyžaduje přednamáčení před testem integrity

Speciální morfologie pórů pro zajištění maximální výkonnosti v bakteriální zadrž

Nízká absence proteinů a lepší průtok

Složení filtračních médií:

Drenáž ve směru proudění a proti směru proudění:

Vnější obal/síť:

Opěrné jádro:

hydrofobní polysulfonová membrána

Polypropylene netkaná textilie

Polypropylen

Polypropylen

O- kroužek/ těsnění:

Velikost pórů (μm), nominální zadrž:

Vnější průměr (OD):

Délka (10"=254 mm):

Efektivní plocha filtru (10"):

Normální provozní teplota:

Maximální provozní teplota:

Maximální diferenční tlak:

pH:

Sterilizace parou:

Celková doba:

Silicon / EPDM / Viton / Nitrile / Teflon

0.45, 0.65

70 mm

10, 20, 30, 40

$\geq 0.6 \text{ m}^2$

$\leq 80^\circ \text{ C}$

90° C ($P \leq 1.0 \text{ bar}$)

4.2 bar při 50° C

2 – 13

při $121^\circ \text{ C} \pm 2^\circ \text{ C}$ po dobu 30 minut

7 hodin

100% test integrity:

filtrovaná voda při 25° C

$0.1 \mu\text{m} \geq 4.0 \text{ bar}$; $0.2 \mu\text{m} \geq 3.3 \text{ bar}$; $0.45 \mu\text{m} \geq 2.1 \text{ bar}$

Čistota

Svíčky neobsahují povrchově aktivní látky, pryskyřice, pojiva ani lepidla.

Oplachování svíček

Svíčky se čistí filtrovanou vodou.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



VINOpro... VULCASCOT

Vulcostar A 4.5 / 6.5 PES Filtrační svíčky



Vlastní svíčky

Test stanovení kapalně zadržuje (μm)

Název svíčky	$\geq 99.9\%$ výkonnosti
Vulcostar A 4.5 PES	0.45
Vulcostar A 6.5 PES	0.65

Vyhovuje obvyklým požadavkům GMP pro velký parenterální objem (large volume parenterals - LVP) a malý parenterální objem (small volume parenterals - SVP).

Test celkové migrace

Vulcostar svíčky odpovídají Evropským nařízením 82/711/EEC, 80/128/EEC, 92/39/EEC, 93/8EEC, 2202/72EC a 2004/19/EC migrační test pro extrahovatelné části.

Biologická bezpečnost

Všechny materiály vyhovují požadavkům normy USP 7 Class VI pro biologické testy plastů.

Chemická stálost

Odolný vůči mírně oxidujícím a redukujícím činidlům, organickým rozpouštědlům.

Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.



VinoPro... VULCASCOT

Vulcostar Super 2.0 / 4.5 / 6.5 PES Filtrační svíčky

Vlastní svíčky

Úvod

Vulcostar Super filtrační svíčky jsou membránové svíčky optimalizované pro nápojářské použití, především pro víno.

Díky ochranné vrstvě ze skelného vlákna je prodlužován život membrány a interval mezi čistícím cyklem než u obvyklých membránových filtrů.

Během mnoha let jsme vytvořili důkladné znalosti v oblasti filtrace vína a vybrali jsme ideální strukturu membrán, aby si víno zachovalo své jedinečné vlastnosti (chuť, barvu, aroma).

Naše přísné standardy kontroly kvality garantují stálý filtrační výkon a kontrolovanou velikost pórů.

Svíčky jsou konstruovány a sestaveny v „čistých místnostech“ a použité materiály jsou v souladu s normami USP Class VI.

Transparentnost: všechny svíčky jsou 100% transparentní

Základní charakteristika

Sterilizace: v autoklávu, proudová sterilizace nebo sanitace horkou vodou.

Použití pro: průtok víno, pivo, minerální vodu, kvasu

Konstrukční materiály

Ochranná vrstva: skelné vlákno používající akrylové pojivo

Filtrační médium: asymetrické polyethersulfonové membrány

Podpůrný materiál, hardware: polypropylen

Maximální podmínky

Teplota: 80° C

Diferenční tlak

Out – In: 5 bar při 20° C

In – Out: 2 bar při 20° C

Sterilizace: 121° C, 30 minut

Standardní délka: 30"

Standardní adaptér: 226



Všechny informace nacházející se v tomto materiálovém listu se zakládají na stavu našich vědomostí a zkušeností k datu jejich vzniku (květen 2011). Na základě rozdílně daných skutečností může mít tento materiálový list jen charakter doporučení. Náš zkušený tým je k dispozici pro veškeré Vaše dotazy. Prosím dbejte specifických ustanovení své země.