

Vesconite trubice

**Nejuniverzálnější ložiskové pouzdro na světě –
Pro suché, vlhké, špinavé, mazné i nemazné prostředí**

Rozdílnost proti bronzu

Vesconite je samomazný
Vesconite nevadí znečištěné prostředí

Rozdílnost proti nylonu

Vesconite neměkne ve vlhkém prostředí
ani pod vodou
Vesconite nezvětšuje objem ve vodě

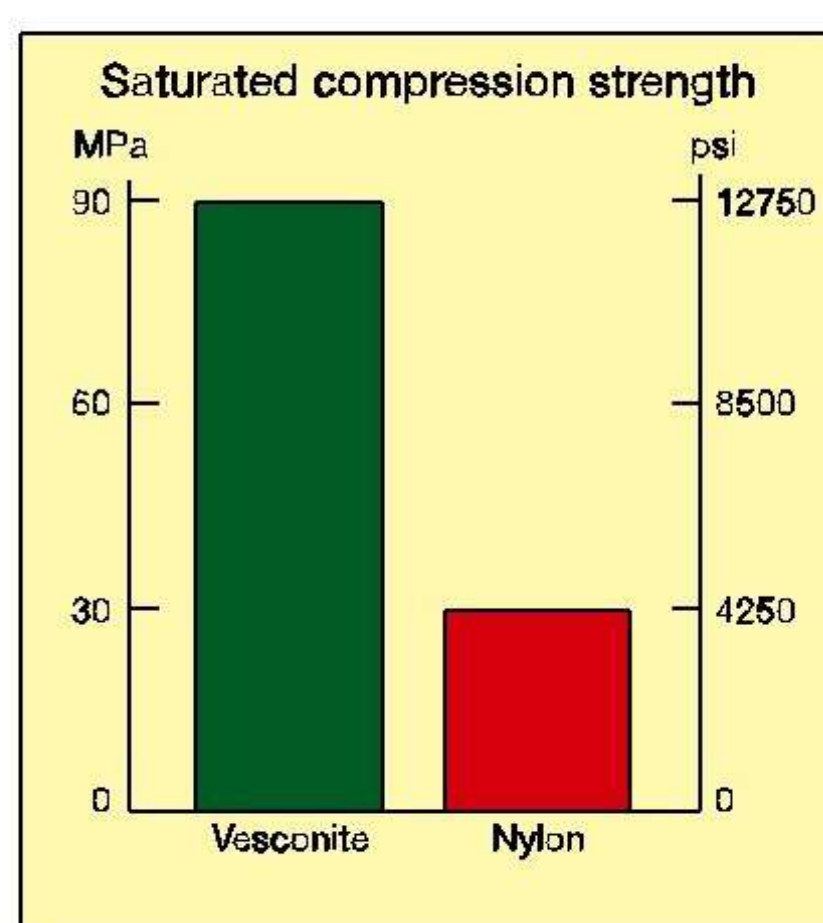


Proč je Vesconite ideální pro dlouhou životnost a nízkou údržbu pouzder

Vysoká pevnost v tlaku

Vesconite odolává tlaku
90 MPa (12,750psi)
Doporučený pracovní
limit je 30 MPa (4,250psi)
při statických a
pomaluběžných
aplikacích.

Vesconite udržuje tuto
vlastnost i ve vlhku na
rozdíl od jiných polymerních ložiskových
materiálů, které se vyznačují měknutím



Samomaznost

Vesconite tvoří směs se
speciálním vnitřním
kompozitním mazadlem, které
je součástí materiálu. Tato směs
dává Vesconitu nízkotřecí
vlastnosti a zajišťuje nízký
stupeň opotřebení bez stálého
klasického mazání.

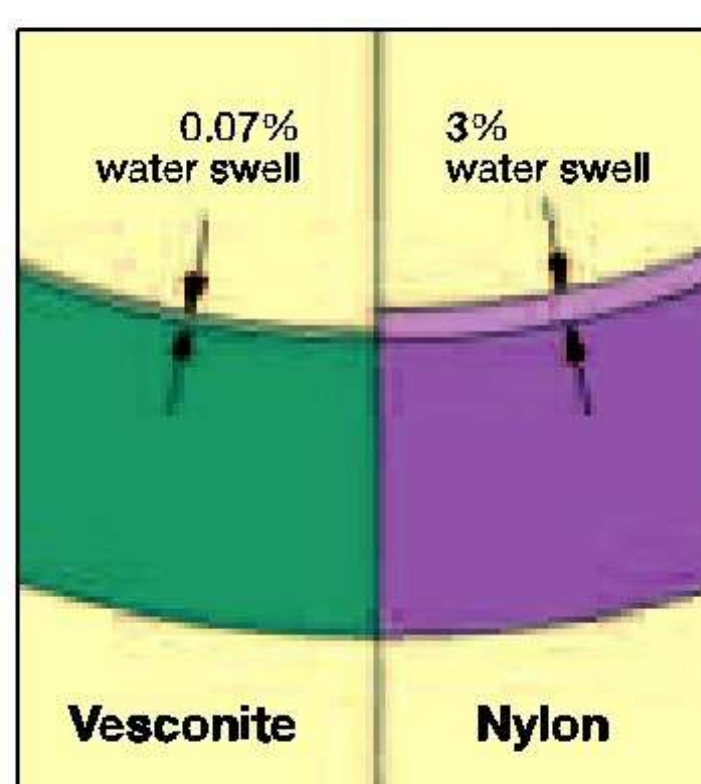


Nízké tření

Vesconite má velmi nízké tření i když běží na
sucho ve standardních pracovních podmínkách.
Lepivost materiálu je minimální.

Ve vodě nezvětšuje objem

Vesconite, na rozdíl od mnoha
syntetických hmot, absorbuje
vodu minimálně i při úplném
ponoření. Dává tak neznamenné
lineární zvětšení objemu
(0,07%), že ve většině aplikací
může být ignorováno.



Nízké tření dlouhá životnost

Vesconite zajišťuje nízký stupeň opotřebení
čepů a pouzder

Odolnost proti chemikáliím

Vesconite je odolný širokému
okruhu chemikálií včetně kyselin,
organických sloučenin,
rozpoštědel, uhlovodíků, olejů
a benzínu.



Bezpečnost a ochrana zdraví

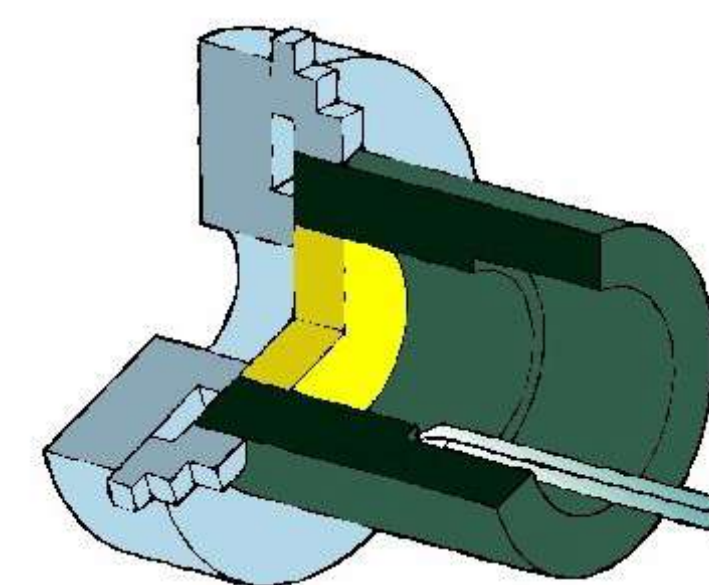
Vesconite neobsahuje olovo, azbest ani jiné
nebezpečné substance, které by byly při užití,
manipulaci a obrábění nebezpečné.

Nízká teplotní roztažnost

Vesconite má nižší teplotní roztažnost, než většina
jiných syntetických materiálů a může být tak
přesně upraven na požadovanou toleranci bez
ohledu na teplotní rozpětí.

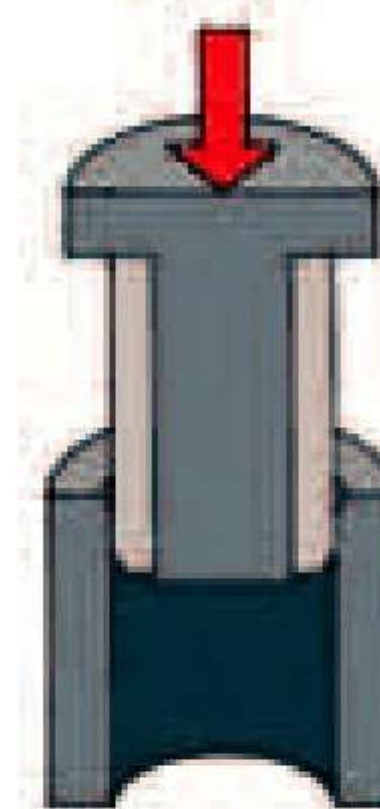
Snadná úprava – obráběním

Vesconite může být snadno
opracován na standardních
obráběcích strojích.



Snadná instalace i v ýměna

Vesconitová pouzdra jsou
snadno instalována i
měněna při použití
jednoduchých
mechanických metod.

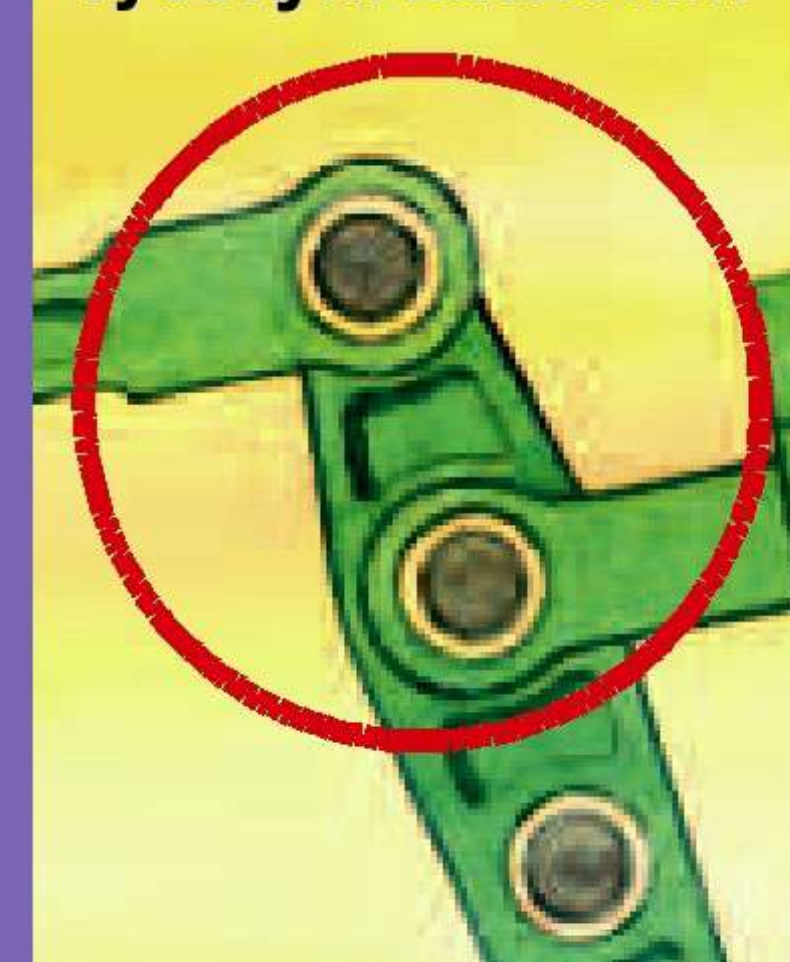


Typické aplikace

Vesconite byl již využit v tisících náročných aplikacích, kde vyřešil problémy které přinášelo používání tradičních materiálů.

Výhody Vesconitu jsou nejlépe zvyčasněny v aplikacích vysokého zatížení a nízkých rychlostech kde mazání není možné nebo není žádoucí a je vyžadována vysoká čistota.

Čepy a hřídele s vysokým zatížením



Aplikace ve vysoké vlhkosti



Větrné elektrárny

Spolehlivé provedení s minimální údržbou Vesconite pro točivá ložiska a výškově stavitelná pouzdrová ložiska



Eskalátory, řetězové a válečkové dopravníky



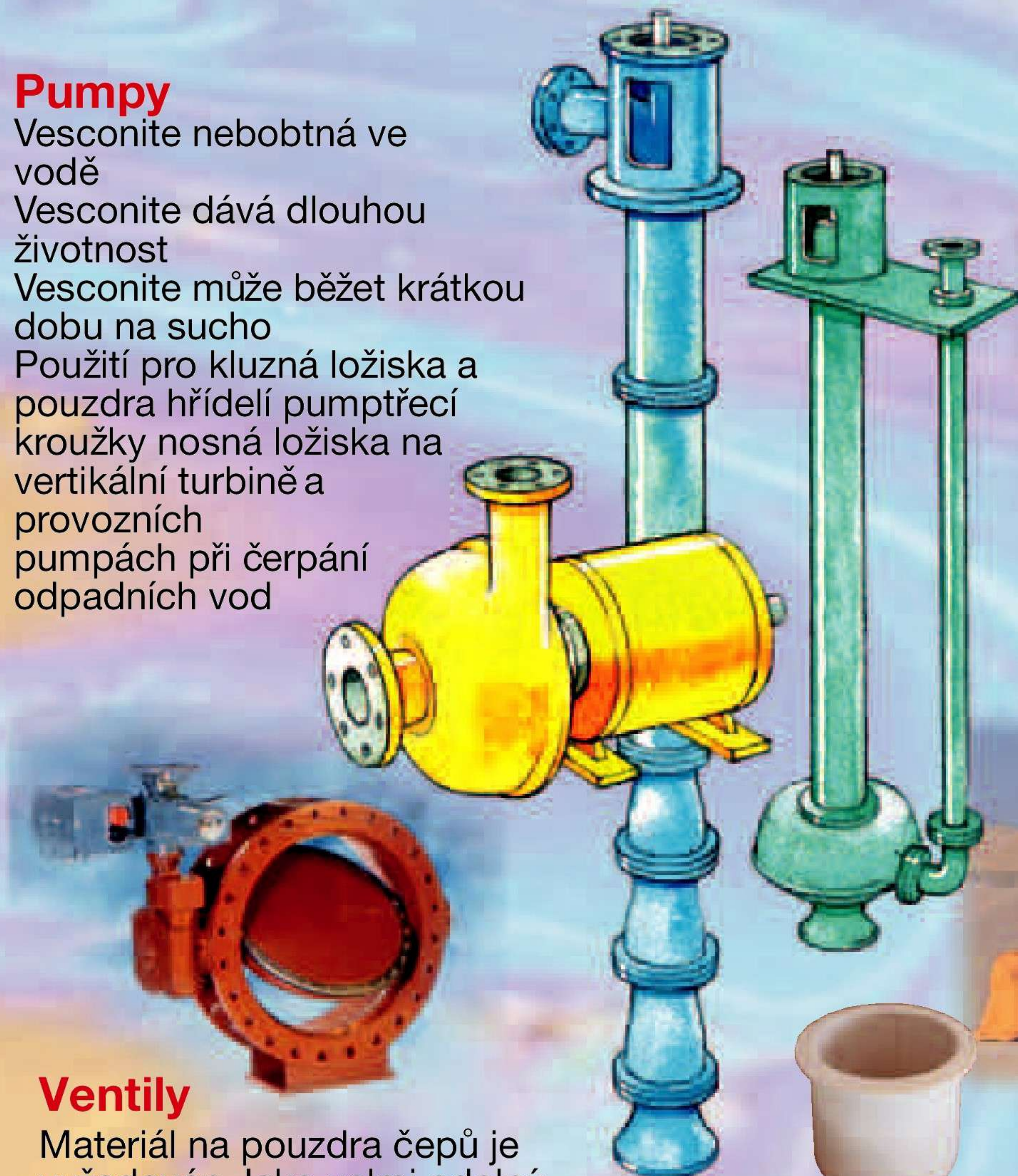
Pumpy

Vesconite nebobtná ve vodě

Vesconite dává dlouhou životnost

Vesconite může běžet krátkou dobu na sucho

Použití pro kluzná ložiska a pouzdra hřídelí pump/třecí kroužky nosná ložiska na vertikální turbíně a provozních pumpách při čerpání odpadních vod



Ventily

Materiál na pouzdra čepů je vyžadován jako velmi odolný mnoha kapalinám a chemikáliím

Vodní elektrárna

Vesconite je ideální pro podvodní aplikace.

Neabsorbuje vodu proto má stály tvar s přesnými vůlemi

Dlouhá a spolehlivá životnost ložisek Vesconite se používá pro pouzdra stavidlových bran turbínová ložiska pouzdra česel čističek vody



Hydraulické válce

Vesconite je samomazný a nebobtná.

Zachovává stanovené rozměry a dilatace.

Všude tam kde je nežádoucí olejové mazání Vesconite pro trnová ložiska pneumatických válců



Zemní práce

Dlouhá životnost v nečistých podmínkách. Velká zátěž při pomalých rychlostech.



Radlice

Vesconite je vhodný jako obložení či ložisko, které je vystaveno prachu, špinavé vodě, nebo suchým abrazivním částicím.



Kolové nakladače

Vesconite snese vysoké zatížení a poskytuje dlouhou životnost při minimální údržbě Vesconitová pouzdra na kloubových spojeních



Vysokozdvíhací vozíky

Vesconite zaručuje nízké opotřebení v náročných podmínkách.



Nůžkové zvedáky a vysuté plošiny

Dlouhý život s minimálním mazáním.



Vesconite versus bronz

Lepší ve znečištěném a vodním prostředí, žádné mazání

Vnitřní samomaznost Vesconitu zajišťuje nízké tření a tím nízký stupeň opotřebení.

Bronz musí být mazán.

Bronz není vhodný pro aplikace ve vodním prostředí.

Vesconite má až deseti násobnou životnost oproti bronzu ve znečištěném prostředí.



Vesconitová pouzdra vydrží déle než pouzdra z jiných syntetických materiálů

Vesconite versus nylon

Neabsorbuje vodu, neměkne, nezadře se

VESCONITE nesaje vodu, neměkne ve vodě, při přesné výrobě pouzder.

NYLON absorbuje vodu a ztrácí přesnost.

Zároveň ve vodě měkne a ztrácí pevnost.



Jeřáby

Vesconite může nést velké zatížení Vesconite je samomazný proto snižuje potřebu údržby

Použití pro lineární šoupata a kluzné plochy výkyvná ložiska



Zemědělství

Těžké podmínky v zemědělské výrobě jsou výzvou pro kvalitní ložiskové materiály. Toto prostředí je vždy nečisté, vlhké z hlediska strojních zařízení a mazání není vždy možné naopak pro zachování čistoty prostředí.

Typické vlastnosti Vesconite a Vesconite Hilube

Compressive yield strength		89 MPa
Jmenovité zatížení		30 MPa
Lineární rozpínavost - nasyceno		0.07%
Doporučená maximální operační teplota	Suchá aplikace	100° - 120°C
	Mokrá aplikace	60° - 70°C



Vesconite

Nízké tření, dlouhý život, dlouhodobě osvědčený

Samomazný, materiál s dlouhou životností osvědčený v tisících kritických aplikacích. Originální složení navržené pro překonání problémů spojených s rozpínavostí ve vlhkém prostředí. Zaručuje dlouhý život a nízké opotřebování styčných ploch.

Dodáváme standardní polotovary:

Pouzdro/trubice v délkách 1m pro čepy až do průměru 650mm

Tyče v délkách 1m. Plotny/desky v délce 1m, šířce 600mm a tloušce 50mm. Na zakázku

Vám vyrobíme i hotové díly.



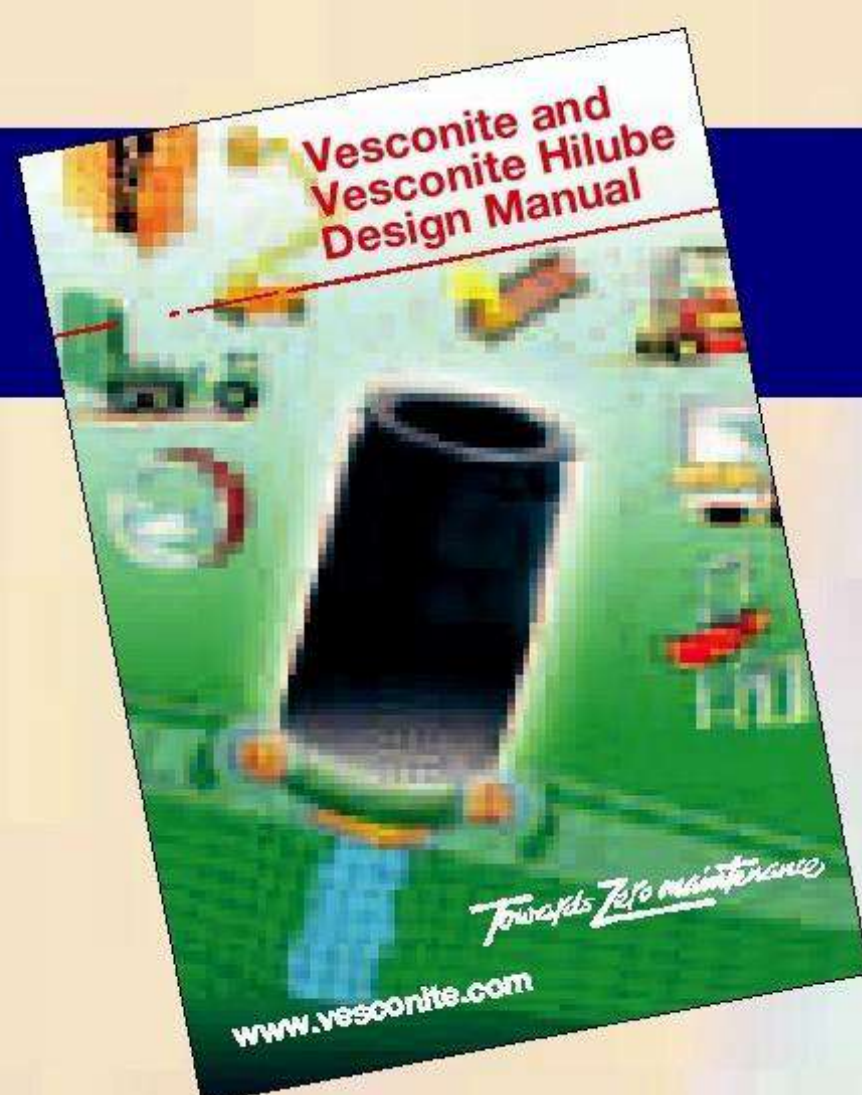
Vesconite Hilube

Nejnižší tření, nejdelší životnost, nejnižší opotřebování styčných ploch

Pokroková třída vesconitu s vylepšeným vnitřním lubrikantem umožňuje ještě nižší tření, lepší poměr opotřebení a lepší schopnost pracovat "na sucho". Vydrží běžné podmínky pro suchý běh pump nad jednu minutu. Vesconite Hilube má stejnou objemovou stabilitu, mechanické vlastnosti a chemickou odolnost jako Vesconite.

Podívejte se na www.vesconite.com kde najdete:

- Online kalkulačku pro výrobu všech druhů obložení.
- Veškeré technické informace o Vesconitu.
- Design manuál pro výrobu vložek do čerpadel.
- Seznam významných úspěšných aplikací.



Vesconite

PO Box 40647,
Cleveland, South Africa, 2022

www.vesconite.com

vesconite@vesconite.com

	Telephone	Fax
USA	1 866 635 75 96	(212) 937 31 84
UK	0800 731 97 45	0207 681 34 44
Canada	1 866 682 34 84	(416) 352 15 27
Int.	+27 11 616 1111	+27 11 616 22 22

Local Distributor: