

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
	Mokrý aplikace	60° - 70°C

Vesconite

Nízké tření, dlouhý život, dlouhodobě osvědčený
Samomazný, materiál s dlouhou životností osvědčený v tisících kritických aplikacích. Originální složení navrženo 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 11 11	+27 11 616 22 22

Local Distributor:



Crystal Corn s.r.o.
Zborovská 60
150 00 Praha 5
Tel: 00420 251 510 434
Fax: 00420 251 510 560
e-mail: info@crystalcorn.cz
www.crystalcorn.cz

Vesconite trubice

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

Rozdílnost proti bronzu

Vesconite je samomazný
Vesconite nevdává znečištěné prostředí

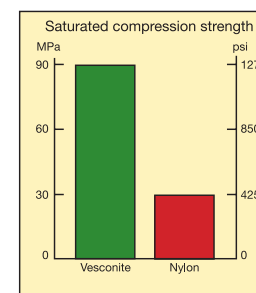
Rozdílnost proti nylonu

Vesconite neměkne ve vlhkém prostředí ani pod vodou
Vesconite neztvrdne 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 měkčutím

Samomaznost



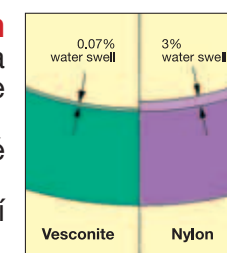
Vesconite tvoří směs se speciálním vnitřním kompozitním mazadlem, které je součástí materiálu. Tato směs dává Vesconitu nízkotřecí vlastnosti a zajišťuje nízký stupeň opotřebení bez stálého klasického mazání.

Nízké tření

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

Ve vodě neztvrdne 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, rozpuštědel, uhlovodíků, olejů a benzínu.



Bezpečnost a ochrana zdraví

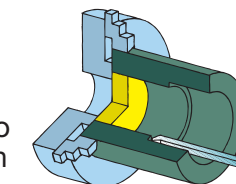
Vesconite neobsahuje olovo, azbest ani jiné nebezpečné substance, které by byly při užití, manipulaci a obrábění nebezpečné.

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 výměna

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

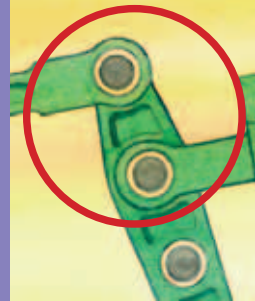


Typické aplikace

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

Výhody Vesconitu jsou nejlépe zvýrazněny 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 pumpotřecí kroužky nosná ložiska na vertikální turbině a provozních pumpách při čerpání odpadních vod

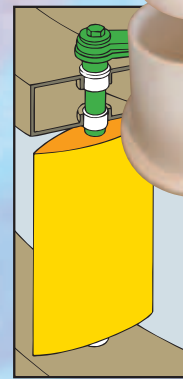


Ventily

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 turbinová 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 pneumatikových 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, nezadrží 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.

