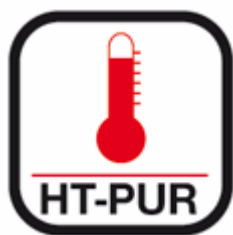




Pre-PUR® - премиум полиуретан, който е специална смес от етерполиуретан и естерполиуретан; блок кополимерите на Pre-PUR® включват в състава си и твърдите, и меките частици на сегмента, което го прави с по-добри свойства от обикновения полиуретан и други материали

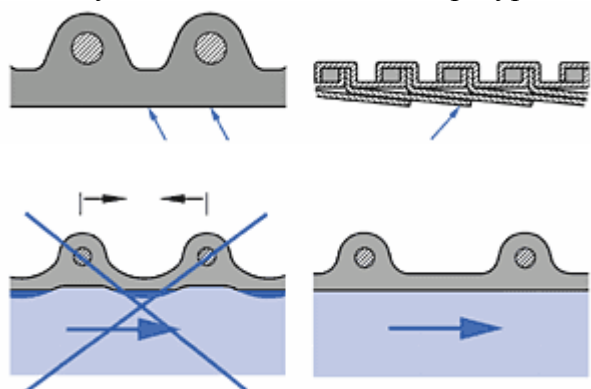


HT-PUR - Полиуретан за висока температура. Подходящ за продължителна работа при температура от 125°C до върхна температура 150°C. 40% подобрена механична стабилност при продължително излагане на висока температура и по-малко чувствителни към влиянието на стареенето в сравнение с други материали.



Abrasion-resistant – Абразивоустойчиви (устойчиви на надраскване). Особено високото качество на полиуретановите смеси, както и оптимизираните и подсилени материали на маркучите довежда до значително по-малко износване на помпени и транспортиращи процеси, в сравнение с други маркучи.

Специален геометричен дизайн за първичните точки на износване. Използва се материал от специални смеси, устойчив на високи температури.



NORRES използва материал от смеси, който дава висока стабилност на размерите при високи температури за полиуретановите маркучи. Геометричният профил на полиуретановите маркучи NORRES е оптимизиран да даде възможност на продуктите да се противопоставят на аксиални скъпаност, като същевременно се запази добрата гъвкавост. По-малко нагънатата вътрешна повърхност във вакуумните приложения означава по-дълъг експлоатационен живот.



Тествани за смачкване

NORRES маркучите с този символ са специално проектирани за използване в цехове и за полагане на под. Те са в състояние да устоят на смачкване до известна степен или изцяло, когато превозно средство мине през тях или се настъпят. Моля обърнете се към съответното описание на продукта за повече информация.



Гладка вътрешна повърхност

Много маркучи от NORRES са с определено гладка вътрешна повърхност и по този начин са оптимизирани за поток (провод на различни вещества). Те имат следните предимства: много висок дебит на проводимост; ниска загуба на налягане; намаляване на изискванията за вдухваща мощност; пониски експлоатационни разходи.

По-мек материал за провод.

Ниска степен на износване и следователно по-дълъг експлоатационен живот.



Високо ниво на гъвкавост

Този символ се използва само за маркучи NORRES, които са изключително гъвкави и имат следните характеристики:

Минимална противодействаща и възстановяваща сила при огъване.

Оптимални за приложение като за всмукателни съоръжения.



Ether-PUR – Етер-полиуретан

За много маркучи, NORRES използва специален, висококачествен етер-полиуретан, вместо често използвания за търговски приложения естер-полиуретан. Маркучи от този тип имат следните предимства: устойчиви на микроби; устойчиви на хидролиза (което е от решаващо значение за мокри приложения при по-високи температури и за употребата им в тропически климат); по-добро химическа устойчивост от сравними естер-полиуретани; по-голяма гъвкавост при ниски температури от сравними естер-полиуретани.



Одобрения за използване при хранителни продукти

NORRES маркучи с този символ имат един или повече национални и / или международни одобрения и сертификати за съответствие, които им позволяват да бъдат използвани за приложения хранителната индустрия. Моля, обърнете се към съответното описание на продукта за повече информация.



Без пластификатори

Днес пластификаторите често са нежелани в маркучите поради редица различни причини:

- по-крехкия материал, който се дължи на миграцията може да доведе до преждевременно повреждане на маркуча;
- някои пластификатори са класифицирани като възможни с риск за здравето;
- пластификаторите често са забранени за някои приложения;
- пластификаторите могат да бъдат проблематични в случай на пожар, което води до високи разходи за почистване;
- в много области възникват проблеми при отстраняването.

NORRES маркучи с този символ са 100% без пластификатори!



Забавящи пламъка маркучи

NORRES маркучи с това обозначение имат един или повече национални и / или международни одобрения за класифицирането им като имащи ниска степен на запалимост, или като самостоятелно пожарогасителни и / или като падащи под определена степен на обгаряне.



Частично оцветени

Укрепват позицията Ви на пазара чрез последователното прилагане на Вашия корпоративен дизайн и подпомагат разграничаването Ви от конкуренцията. Създаване на уникален "изглед", за да предпазят следпродажбения бизнес, както и намаляване на рисковете от отговорност към продукта с нефалшифициран вид.

С помощта на патентован производствен метод, AIRDUC ® и PROTAPЕ ® маркучи също могат да бъдат оцветени в зоната по ръба, в зависимост от изискванията на клиента. Сравнени с напълно оцветените маркучи, дизайна на частично оцветените оставя впечатлението на значително по-гъвкави и по-леки продукти. Освен това, с прозрачните маркучи е възможно да се наблюдава процеса директно. Моля, обърнете внимание на специалния подраздел.



Без съдържание на PVC

Маркучи със съдържание на PVC, които не могат лесно и незабавно да бъдат разпознати (като полиуретанови маркучи с проводници с PVC покритие), също се предлагат на пазара.

Все по-често PVC-то става нежелано поради следните причини:

- проблеми с отстраняването му (в много случаи PVC-то е класифицирано като продукт с опасни отпадъци);
- високи разходи за почистване след пожар;
- много потребители са издали обща забраната срещу използването на PVC
- вносни мита за PVC продуктите в определени страни;

Пластификаторите са класифицирани като възможни опасни за здравето в някои случаи.

NORRES маркучи с този символ са 100% без съдържание на PVC.



Електростатичен разряд

При изпомпването на твърди материали и течности през тръби и маркучи може да се натрупа разряд, триенето между проводените материали, както и триене в средата може да доведе до натрупването на електростатичен (разделяне на заряда). Маркучи тип AIRDUC®, PROTAPЕ® (с изключение на PROTAPЕ® MEMORY) и BARDUC имат стоманен проводник, вграден в стената на маркуча, което им позволява да бъдат електростатично разреждани и предоставя следните предимства:

- избягването на натрупване на статичен заряд и разряд на маркуча, или изпомпване на среда, която може да доведе до запалване;
- възможна стряскаща реакция от електростатичен шок при контакт с тялото, която може да доведе до злополука, до голяма степен се избягва;
- по-малко смущения в процес, поради придържане на материала към стените на маркуча;
- значително намаляване на смущенията при измервания и регулираща апаратура;
- NORRES маркучи, които са класифицирани като имащи способност за електростатичен разряд според новия немски търговски правилник № 132 на асоциация (BGR 132, по-рано ZH1/200) са обозначени с този символ. Предпоставка за това е заземяването на маркуча чрез излагането на стоманена намотка и след това свързването с проводящи фитинги.



Антистатични или електропроводими маркучи

Според новата Директиви ATEX и немския BGR 132, електропроводимите маркучи трябва да се използват в области, където съществува опасност от експлозия. Продуктите от този тип се отличават със специален символ.

Моля обърнете се към съответното описание на продукта за повече информация и към техническото приложение.





Маркучи със специално прикрепен проводник

Много видове маркуч са проектирани с навит стомана здраво вградени в стената. Това силно слепване е ключова предпоставка за стабилност на продукта, устойчивост на свръхналягане и осови негъвкавост, което от своя страна има значително влияние върху експлоатационния живот на маркуча. Работните условия, например масла или разтворители, разпръсващи се в стената, комбинацията от механична и динамични натоварвания и особено високи или ниски температури, често представляват съществени пречка за постигането на трайно слепване между навития стоманен проводник и стената.

Нашият дългогодишен опит ни научи, че отделените проводници предизвикват увеличена и асиметрично нагъване на маркуча, което обикновено води до значително по-кратък експлоатационен живот, значително по-големи загуби налягане и смущения в дългосрочен план в процеса на провод.

Маркучи, произведени използвайки нашият специален, много напреднали, многостепенен процес на слепване, са маркирани с този символ. Изключително дълъг експлоатационен живот, реализиран с тези продукти – дори и когато са подложени на тежки комбинирани натоварвания - в противен случай ще остане недостижим.



Постоянно антистатични маркучи

В миналото, маркучи с антистатични свойства бяха основно произвеждани използвайки добавки, които изчезват с течение на времето, така че антистатичността на материала постепенно се губеше. Желаният антистатични свойства често биха могли да се гарантира само ако атмосферният въздух е достатъчно влажен.

Благодарение на нови, иновативни материали от NORRES, всички маркучи, обозначени с този символ са постоянно антистатични. Техните антистатични свойства не са зависими от относителната влажност, нито пък ефектът им се влошава поради губене на свойствата.