

RUB  **TECH**

a part of **RG** ROM GUMMI

Industriell gummi-innovasjon: Utforsk mulighetene dine med vår E-bok



Innholdsfortegnelse

Hvorfor har vi laget denne e-boken om gummi?	1
Bransjer	2
Teknisk data om Gummi	8
Hva er forskjellen på gummi og plast?	12
Hvilke tjenester tilbyr vi?	13
Gummiering	13
Formstøpte produkter med FDA godkjenning om nødvendig	14
Slitasjebelegg og Friksjonsbelegg	14
Støydemping	14
Korrosjonsbeskyttelse og coating	15
Sandblåsing	16
Polyurethan	16
Lakkering	17
Kunderådgivning	18
Hjelp fra A-til Å	18
Utvikling	19
Produkter	20
Gummiduk og Gummimatter	20
Pakninger	21
Fendere og buffere	21
Belg	22
Kompakthjul	22

Dempere / Foringer	23
Valser og ruller	23
Slitebelegg	23
Lister og profiler	24
Garnruller/Nothalerutstyr	24
Sliteplater	24
Tanker og kar	24
Rør	25
Veisikring	25
Hvorfor skal du velge oss?	26
Har vi det ikke kan vi skaffe det	26
Gummiproduksjon med hensyn til miljøet	26
Spring – Alltid full kontroll på varene dine	26
Høy HMS-standard	27

Hvorfor har vi laget denne e-boken om gummi?

Hvis du søker på Google vil du fort finne ut av at det ikke finnes mye informasjon om gummi der ute. Dette virker å være forbeholdt vi som faktisk produserer og selger gummi. Dette er derimot noe vi ønsker å gjøre med tilgjengelig for alle. Gummi har en rekke gode egenskaper som det er viktig at du som kunde er bevisst over, nettopp fordi det kan hjelpe deg å ta gode valg for løsninger innen bransjen din. Her i Rub-Tech AS selger vi også en rekke gummiprodukter som ikke alle er klar over. Derfor ønsket vi å gjøre det mer tydelig hva det er vi kan tilby, og hvorfor våre tjenester kan gagne din virksomhet. I denne e-boken vil du få en god porsjon med fakta om gummi, du vil få en oversikt over hvilke tjenester vi tilbyr samt hvilke spesifikke produkter vi kan levere. Med det sagt er det nesten ingenting innenfor gummi som vi ikke kan levere.

Vi håper at du finner denne e-boken nyttig!



Bransjer

Lurer du på om vi i Rub-Tech AS kan være til hjelp for din bedrift? Her i Rub-Tech leverer vi gummiprodukter og tjenester til en rekke bransjer. Nedenfor har vi listet opp noen av bransjene vi kan levere løsninger for, med en liten beskrivelse om hvordan vi bidrar til å holde nedetid kort og sørge for at deres produkter oppnår optimal holdbarhet.

Offshore og maritime

Våre tjenester og produkter egner seg godt til bruk offshore. Med formverktøy kan vi støpe skreddersydde løsninger, samt utføre coating tilpasset dine behov i samsvar med tegninger og produktspesifikasjoner.



Energi og kraftverk

Rub-Tech kan levere en rekke produkter og tjenester innen kraftverk og energi. Vi er en støttespiller innen kraft og energirosjekter og har mange års erfaring med å finne de beste løsningene. Vår lange erfaring på gummi gjør at vi kan skreddersy damluker, profiler, pakninger og tetninger. Ved behov kan vi også fremskaffe og produsere alle typer damlukepakninger samt varmvulkanisere eventuelle skjøter for best resultat. Som leverandør til energiselskaper eller underentreprenør, vet vi viktigheten av at anlegget har minimalt med nedetid og jobber dermed for at dette ikke skal skje. Med et rikholdig lager av alle typer pakninger og gummi, er vi raske med å levere de produktene som trengs.



Forsvaret

Vi leverer det meste du kan tenke deg av gummi til bruk i forsvaret. Våre gummiprodukter kan blant annet bli brukt på beltevogner, stridsvogner og andre kjøretøy. I tillegg kan vi levere og skreddersy støydempere, lister, profiler og fendere. Vi har også standardvarer for gummimatter og skyteduker.



Industri og smelteverk

Hos oss finner du et så å si endeløst utvalg av gummityper. Det betyr at vi kan levere nesten alt innenfor gummiering av valser, tanker, beholdere, pakninger, hjul samt formstøpte produkter. Vi har et stort lager fylt med gummiprodukter og riktige råvarer, og kan dermed levere det du trenger på kort tid. Vårt lager av gummiduk og gummimatter sørger for lite nedetid og vi kan i nesten alle tilfeller levere på dagen i den type gummi som er egnet til ditt bruk. Vi har Norges beste gummiduk på slitasje og leverer ned i 60 Abrasive.



Fiske, oppdrett og foredling

Vi gummierer kraftblokkroller, nothaler, utstyr og tromler, og ellers alt i ruller med slitebelegg av aller høyeste kvalitet. Til fiske og oppdrett leverer vi transportruller, hjul, valser, pakninger og fendere. Vi er med på å løse kundens behov for slitasjebelegg, korrosjonsbeskyttelse, vibrasjon og støydemping, enten det er for båten, oppdrettsanlegget eller foredlingsfabrikken. Der det er påkrevd leverer vi også næringsmiddelgodkjent og drikkevannsgodkjent gummi.



Gruver og anlegg

Med muligheten til å produsere omtrent alt det er innenfor gummi kan vi levere lister, profiler, gummiduker og gummimatter i utallige kvaliteter til konkurransedyktige priser. Til gruvedriften leverer vi mye av støydempende og slitesterke gummiprodukter. I tillegg kan vi gummiere utstyret som benyttes slik at støy blir redusert og levetiden forlenget. Vi plukker ut våre råvarer med et bevisst fokus på kvalitet og leverer gummi med ekstremt god slitestyrke og holdbarhet.



Vareflyt og prosess

Vi gjør prosessen smidigere med gummivalser, foringer, dempere, slitebelegg og drivvalser av beste standard. Hos oss kan du få levert gummiprodukter i en rekke kvaliteter og sørger for å tilpasse leveransene etter dine behov. Vi produserer valser med opptil 4,0 meter i lengde og 800 mm i diameter. Vi har også en rekke standard lagervarer du kan velge mellom.



Teknisk data om Gummi

Gummien er allerede godt kjent for sin slitestyrke og elastisitet, men med gummi har vi også mulighet til å tilføre ekstra bestanddeler som er med på å forme egenskapene til gummien. Dette vil for eksempel kunne gjøre gummien mer varmebestandig, slitesterk, syrefast eller oljebestandig. Med andre ord blir gummien bedre anlagt til å kunne håndtere ulike typer medier og slitasje når gummien er spesialutviklet for det det skal brukes til. Med sine unike egenskaper er også gummi godt egnet som beskyttelsesmateriale i kombinasjon med andre materialer, deriblant metall. Når vi i tillegg har tilgang på nymoderne maskiner og støpemodeller, blir det nærmest ingenting som ikke går an å støpe i gummi. Spørsmålet er bare hva du trenger det til? Nedenfor kan du lese litt om de ulike formene for gummityper og hva som kjennetegner deres bruksområder.



Elastomerer

Gummi kan forekomme som både naturlige og syntetiske elastomer. En av egenskapene til elastomer er at de er svært elastiske. Sammenlignet med plast kan gummi strekkes og utvides i stor grad, for så å gjenvinne sin opprinnelige form. Det er vanlig å dele inn elastomer i to hovedkategorier: termoplastiske og herdede. Termoplastiske elastomerer vil være mulig å forme på nytt og på nytt ved at plasten varmes opp og formes til noe annet. Derimot, når gummi blir vulkanisert blir den herdet, og vil ikke kunne omgjøres på nytt igjen. Ofte benyttes resirkulert gummi sammen med rågummi i forskjellige produkter slik at noe brukes om igjen. Fremveksten av syntetisk gummi startet under andre verdenskrig som følge av at tilgangen på naturgummi ble begrenset da japanere okkuperte Malaysia, og har siden da fortsatt å utvikle seg.

For tiden blir det brukt mye av syntetiske gummityper ettersom disse har et bredt spekter med kjemiske og mekaniske egenskaper som kan være mer robuste enn naturgummi.

| Naturgummi

Naturgummi har en høy molvekt (350000) og en form som minner om flere lianer flettet inn i hverandre. Ettersom denne gummivarianten har en reversibel strekking av sammensetningene, får den også elastiske egenskaper. Naturgummi er mulig å få tak i fra over 500 ulike sorter av trær og planter, men den desidert største kilden til naturgummi er treet *Hevea Brasiliensis*. Saften som kommer ut fra dette treet gir 25–40% med gummipartikler. I forhold til syntetiske gummityper, har naturgummi en bedre elastisitet og opprettholder sin fleksibilitet bedre ved lave temperaturer. Syntetiske gummivarianter kan derimot være mer motstandsdyktige mot petroleum, ozon, væsker og oljer.

| Nitrilgummi

Nitrilgummi er en kopolymer av butadien og acrylonitril. Denne formen for gummi har en meget god bestandighet mot løsemidler og bensin. I tillegg er den varme og oksidasjonsbestandig. Nitrilgummi benyttes ofte i forbindelse med formstøpte produkter, hjul og valser til næringsmiddelindustrien, samt gummimatter og pakninger.



| Butylgummi

Butylgummi fremstilles ved å kopolymerisere isobutylene med små mengder isopren for å gjøre produktet vulkaniserbart. Butylgummi er bestandig mot de vanligste typer løsemidler. Butylgummi har også lav gjennomtrengelighet for gasser samtidig som den er svært motstandsdyktig mot kjemikalier i prosessindustrien. Gummivarianten har også elektriske egenskaper, noe som gjør at den er ofte brukt i forbindelse med bilslinger, dampslanger, kabelisolasjon m.m.

| EPDM

EPDM er en gummi som ofte blir benyttet som en kilde til vannmotstand i høyspent-polymere kabelforbindelse-installasjoner, takmembraner, gummi-mekaniske varer, geomembraner, plast påvirkning modifisering og mer. EPDM gummi har også god stabilitet under både varme og kalde temperaturer. I tillegg er gummi varianten betydelig motstandsdyktig mot forvitring, aldring og mange kjemikalier. EPDM er på en annen side ikke anlagt for kontakt med petroleum. EPDM egner seg veldig godt til pakninger i vannkraftindustrien.

| Viton

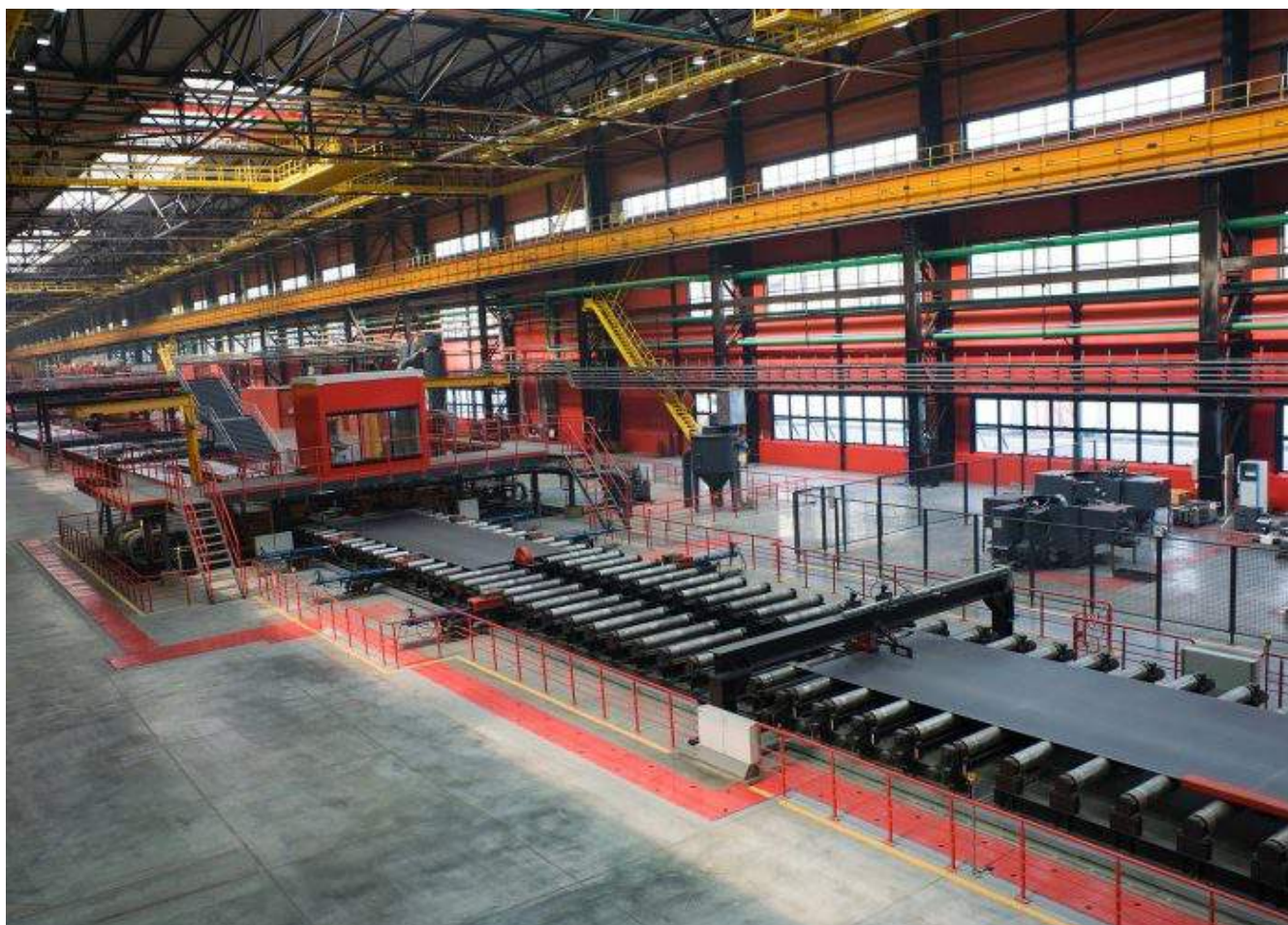
Denne formen for gummi er godt resistent mot de fleste kjemikalier. Viton evner å holde sin styrke under høye temperaturer, i tillegg til at den også har god motstand mot sprøhet ved varmeeksponering over lengre tid. Vanlige bruksområder for Viton omfatter hylser, pakninger, samt andre formstøpte produkter.

| Neopren

Denne gummitypen har lav krystallisasjon grad og høy resistens mot oksidativ nedbrytning samtidig som den er vær- og oljebestandig. Neopren kan blant annet benyttes i gummipakninger, lister og profiler.

Silikongummi

Silikongummi har en god varmebestandighet, en delvis god bestandighet mot syrer og lut, og delvis god bestandighet mot olje også. Gummien brukes gjerne som isolasjon i elektrisk utstyr og kan i tillegg være både lukt- og smaksfri, som gjør at den er mye brukt i næringsmiddelindustrien.

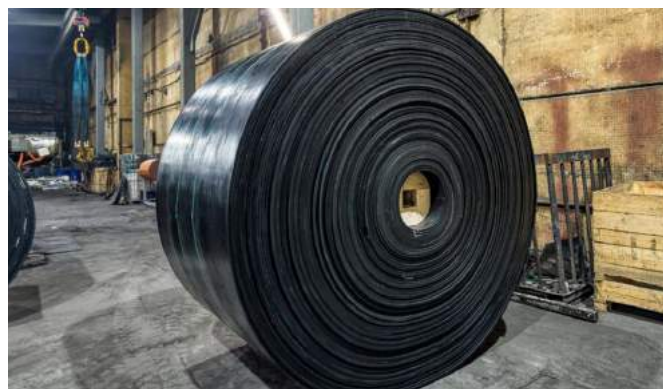


Hva er forskjellen på gummi og plast?

Gummi og plast er begge materialer som består av polymerer; et makromolekyl satt sammen av flere tusen atomer. Gummiens og plasten sine egenskaper er derimot ganske ulike. I hovedsak er plast et fastere materiale, mens gummi kan få hardere egenskaper ved vulkanisering. Selv om mange synes at gummi og plast kan virke som det samme, har de to materialene svært ulike molekylstrukturer og får dermed egenskaper som skiller dem fra hverandre. Polymerene i plast består som regel av lange kjeder som er knyttet sammen med veldig små protoner, noe som resulterer i svært lav elastisitet. Polymerene i gummi derimot har kortere kjeder av molekyler som gjerne knytter seg inn i hverandre. Dette gir også gummien langt bedre elastisitet enn plastikk, og vil i mange tilfeller være enklere å jobbe med. Under ser du en enkel oversikt over de største forskjellene på de to materialene.

PLAST	GUMMI
Plast består av polymerer som kan bli formet og forandret ved bruk av varme og trykk.	Gummi er et elastisk materiale som kan hentes ut fra planter, eller fremstilles syntetisk.
Plast har høy plastisitet, hvilket refererer til formbarhet og bøyelighet.	Gummi har høy elastisitet. Gummien kan gjenoppta sin opprinnelige form etter materiale strekkes.
Fremstilles utelukkende industrielt ved bruk av råolje.	Naturlig fremstilt fra planter. Syntetisk fremstilt fra petroleumsolje og naturlige gasser.

Gummi blir ofte benyttet i industrien grunnet sin ekstreme fleksibilitet og slitestyrke.



Hvilke tjenester tilbyr vi?

Gummiering

Gummiering gjøres i hovedsak for å beskytte objekter mot slitasje, korrosjon og skader. I tillegg er det også nyttig i forbindelse med reduksjon av støy og vibrasjoner. Gummiering kan bli gjort både utenpå og på innsiden av objektet, og kan variere ut ifra formålet med bruk.

Det blir konstant forsket på de forskjellige gummimaterialer for å kunne finne det beste materialet til sitt bruk.

Mot slitasje og stor belastning velges ofte en NR-SBR blanding, mens mot korrosjon, eller der man lagrer farlige stoffer, som tanker eller beholdere, bruker en gummi som er spesiallaget til de forskjellige stoffene. Det finnes i dag hundrevis av forskjellige gummityper og blandinger, hardheter og farger. Med vår varmvulkanisering-prosess får vi en vedheft mot metallet som er unik.



Formstøpte produkter med FDA godkjenning om nødvendig

Formstøpte produkter tillater deg å få produsert skreddersydde løsninger til ditt formål. Vi har et endeløst utvalg av gummityper til ditt behov og kan bistå deg med rådgivning til hva slags gummi som vil være best egnet til ditt produkt. Hos oss finner du også et godt utvalg av verktøy for formstøp av standardprodukter som hjul, foringer og dempere. Vi kan også hjelpe deg å produsere støpeverktøy til egenspesifiserte løsninger. Kombinasjonen av forskjellige metaller og gummi gjør at det nesten er ubegrenset med muligheter for de forskjellige produktene. Kjemiske prosesser gjør at gummien varmvulkaniseres til metallet. Som produsent av formstøpte produkter kan vi i tillegg sørge for FDA-godkjent gummi dersom dette er et krav for næringsmiddelindustrien, eller brannklassifiserte krav for Norsk Sokkel.

Slitasjebelegg og Friksjonsbelegg

Gummibelegg benyttes i dag for flere formål. Ruller, valser, tromler og hjul har som oftest en funksjon som skal beskytte eller skape friksjon, mens gummiering av tanker og rør f.eks. skal ha en beskyttelse mot og en motstandsdyktighet mot kjemikalier. Andre faktorer kan være gummibelegg som beskytter mot UV, eller andre påvirkninger. Med nyutviklinger innen gummityper har vi i dag muligheter som vi ikke hadde for noen år siden.

Slitasjebelegg og friksjonsbelegg blir i dag brukt i en rekke industrier, deriblant båt, bil, olje og gass, samt prosessindustrien.

Støydemping

Gummi har mange egenskaper, blant annet kan det brukes til støydemping. Gummi har en evne til å absorbere og isolere lyd som oppstår. Gummi som støydemping vil også ha en merkbar effekt på vibrasjoner i maskiner, bygg eller på andre områder.

Korrosjonsbeskyttelse og coating

Når materialer utsettes for ytre påkjenninger som syrer og andre typer væsker, kan det i mange tilfeller oppstå rust og andre skader som kan svekke materialet. Når materialet svekkes øker sjansen for at konstruksjonen kan kollapse.

Ved å legge på et lag med gummi kan du sikre deg mot korrosjon på tanken, røret eller valsen. Dette kan spare deg for både tid og penger, da riktig gummimateriale ikke vil ta skade av ulike miljøfaktorer som vil være til stede. Dette kaller vi coating.

Ved coating blir det lagt et belegg av gummi over, inne i eller rundt objekter for å beskytte dem. Gummi har en usedvanlig god slitestyrke og elastisitet, noe som egner seg godt til coating av produkter innen prosessindustrien, der gjenstander ofte blir eksponert for gasser, saltvann, ozon, UV-lys, slitasje og andre kjemikalier.

Coating kan gjøre på to måter; ved liming og vulkanisering. Når coating limes, vil dette være vulkaniserte gummiplater som påføres metallet og limes fast. Når det brukes varmvulkanisering til å legge coating, snakker vi om en kjemisk prosess der rågummi blir vulkanisert under trykk og varme. Når man velger gummi til coating så er bruksområde vesentlig for å velge riktig type gummi. Rådfør deg alltid med oss før du velger hva slags coating som skal benyttes.



Sandblåsing

Sandblåsing brukes til å fjerne det øverste laget av en overflate. Ofte er dette i forbindelse med fjerning av maling, lakk, rust eller et vanskelig belegg. Det er viktig å merke seg at dersom du skal påføre en form for beskyttelse til materialer, må rust alltid fjernes før dette blir gjort. Ved sandblåsing blir mediet kastet mot en flate med stor kraft. Kraften kommer fra lufttrykket som brukes til å påføre mediet. Effekten av sandblåsing er derfor ikke avhengig av mengde sand som brukes, men lufttrykket som brukes ved påføring av sanden.

Valg av medie for sandblåsing avhenger av hva som skal sandblåses. Er det snakk om stål sandblåses dette med stålsand, mens aluminium og rustfrie metaller blåses med aluoxyd. For andre produkter som krever finere overflate brukes det gjerne glasskuler.

Ved arbeid med sandblåsing er det viktig å ha sikre lokaler til å utføre arbeidet. For å jobbe med sandblåsing krever det kompetanse om fagfeltet og høy sikkerhet. Feil anvendelse av apparatet som brukes under sandblåsing kan føre til store skader for både materiale og den som utfører sandblåsing. I tillegg er det viktig med nok plass og god ventilasjon ettersom sandblåsing kan føre til mye støv i luften, noe som kan være problematisk i et mindre rom.

Gummiduk blir også ofte benyttet på vegger og tak for å beskytte mot skader på treverk og metall over lang tid.

Polyurethan

Overflatebehandling med Polyurethan kan være et alternativ der gummi ikke er så aktuelt. Vi tilbyr også dette, samt polyurethan på hjul og valser og står klar til å levere PU produkter på forespørsel.

Polyurethan er et kjemisk virkestoff med høy slitestyrke. Ved å påføre Polyurethan vil du vesentligst få de samme funksjoner som gummi. Polyurethan er flytende ved påføring og i de aller fleste tilfeller luktsvak ved ferdig produkt. Produktet har god motstand mot bakterievekst og brukes ofte i Næringsmiddel og fiskeindustrien.

Lakking

Lakk kan påføres til de aller fleste overflater. Lakken fester seg godt på varmebehandlede elementer som i forkant er avfettet og sandblåst og kan anvendes på alt fra glass, plast og metall, til tre og stein. Når noe skal lakkes kan det bli brukt ulike metoder som å spraye, rulle, pensle eller dyppe. Avhengig av gjenstanden som skal lakkes vil de ulike metodene for lakking variere.

Trenger du et ekstra beskyttende lag over metallet eller i kombinasjon med gummi? Vi tilbyr lakking av felger, tanker, ruller og andre produkter i forbindelse med gummieringen.



Kunderådgivning

Produktutvikling kan være en krevende og lang prosess helt fra start og frem til mål. For mange er det vanlig å utføre produktutvikling på følgende måte; ide, tegning, verktøyproduksjon, utvikling, produksjon, testing, revidering og mer testing. I løpet av denne prosessen er det fort gjort at det kan oppstå spørsmål eller situasjoner som gjør en usikker. Vi kan gummi, og vil kunne hjelpe deg å finne den beste løsningen, slik at du ender opp med et funksjonelt og robust produkt som fungerer. Kanskje har du behov for litt veiledning under selve planleggingen? Vi har i mange år vært leverandør av ulike gummiprodukter og tjenester til ulike bransjer, og vil kunne bedømme hva slags løsninger som vil passe din produksjon. Bruk oss gjerne som din sparringspartner under neste prosjekt! Som rådgivere hjelper vi deg hele veien med anbefalinger og løsninger rundt det som har med gummi å gjøre.

Hjelp fra A-Å

Når du benytter deg av våre tjenester som rådgiver, er vi med deg hele veien. Vi bistår med råd og anbefalinger på alle stadier, om det så skulle være under ideutviklingen eller ferdigstilling av produktet. Kanskje oppstår det noen utfordringer underveis hvor den originale planen ikke vil være funksjonell. Her vil vi kunne hjelpe deg å finne nye løsninger som vil sørge for en lengre levetid for enten produkt eller produksjonsprosessen.

Utvikling

Vi har i lang tid levert tjenester til ulike bransjer, deriblant offshore og maritime, kraft og energiverk, forsvaret, industri og smelteverk, fiske og oppdrett, gruver og anlegg, samt andre områder med behov for bruk av gummi. Hos oss får du akkurat det du spør etter. Vi baserer oss på en ren ordreproduksjon, der du som kunde kommer med spesifikasjonene på hva du ønsker at skal bli produsert, gummiert, beskyttet med mer. For å være sikre på at du får det du har bestilt, vil vi passe på å holde løpende dialog med deg som kunde. Sammen ferdigstiller vi robuste, gode, kvalitetssikre produkter og løsninger. I tillegg kan vi også bistå som rådgivere under prosjektutvikling der det skal benyttes gummi på en eller annen måte.



Produkter



Gummiduk og Gummimatter

Gummi er i seg selv et slitesterk materiale, og gummimatter har derfor en stor slitestyrke og vil kunne tåle vann, syrer og andre kjemikalier det kan bli utsatt for under bruk. Vi tilbyr gummiduk og gummimatter i en mengde forskjellige tykkelser, bredder og lengder. Hos oss får du produsert og levert gummimatter tilpasset dine behov og ønsker. Vi har et rikholdig lager med gummimatter og duker fra 1–50mm tykkelse. Disse er i forskjellige kvaliteter og alt fra extreme slitegummi til oljebestandig, næringsmiddelbestandig og flammebestandig. Om du ønsker avlastingsmatter finner du også et godt utvalg av disse.

Vi har det aller meste av ulike dimensjoner på gummimatter på lager og kan derfor også tilby deg en rask leveringstid på våre gummimatter og gummiduk.

Pakninger

For å unngå lekkasjer av gass eller væske mellom maskindeler og beholdere benyttes pakninger til tetting og forsegling. Det finnes en rekke ulike typer gummiprodukter som kan brukes til tetting, deriblant lukepakninger, lister, o-ring, profiler og mer. Spesielt innen vannkraftindustrien er det et stort behov for pakninger – eller mer presist – lukepakninger, som sørger for at damlukene holder tett i mange, mange år.

Vi produserer pakninger i alle typer gummi, om det så skulle være slitegummi, neoprene, EPDM, nitril, viton, silicon eller butyl – valgene er mange. Vi vil også kunne hjelpe deg å avgjøre hva slags gummi som vil egne seg best for ditt behov. For å lage pakninger tilpasset ditt behov har vi dyktige fagpersoner som vannskjærer alle typer gummi til pakninger eller sliteplater. På denne måten kan du være sikker på å få et produkt som er spesialdesignet for sitt bruksområde.

Fendere og buffere

| Fendere

Fendere fungerer i hovedsak som støtdemping for båten, brygga eller kaianlegget og har til hensikt å beskytte mot støt fra ytre omgivelser. Dette kan for eksempel skje dersom båten står plassert inntil en brygge eller om den står inntil en annen båt. For at sammenstøt med en brygge eller annen båt ikke skal skade båten din, er det viktig å ha fendere av god kvalitet, noe som vil si at gummien må tåle støtet som oppstår når båten treffer en hindring.

Hos oss finner du et bredt utvalg av fendere. Det er viktig å velge ut fendere som vil beskytte mot sammenstøt og andre farer for skade. I tillegg til å finne fenderen som passer ditt forbruk best mulig, har du også muligheten til å velge mellom ulike farger og utforminger av fenderne som tilbys.

| Buffere

Buffere har mye av de samme egenskapene som fendere, med hensikt å hindre sammenstøt. Buffere brukes gjerne på vogner, porter, tilhengere og dører der det gjentatte ganger vil kunne forekomme små kollisjoner med andre omgivelser. Igjen vil gummien kunne beskytte mot dette ettersom materialet har en elastisk, slitesterk og tilbakevendende kraft som fører til at den tar minimalt eller ingen skade.

Belg

En belg benyttes for å beskytte bevegelige maskindeler fra skitt, støv og annet smuss som kan samle seg opp. Som et resultat oppstår det langt færre driftsproblemer med maskiner, samt at belgen er med på å forlenge levetiden til maskinen. Gummi er som kjent et slitesterkt materiale, og gummibelger er derfor en god beskyttelse om riktig gummitype er valgt. En belg vil også kunne være til beskyttelse for de som betjener maskiner med bevegelige deler, og passe på at de ikke får klemskader eller skader av andre årsaker.

Vi produserer skreddersydde gummibelger som passer til ulike formål. Når vi produserer gummibelgen vil gummi som skal brukes bli vulkanisert i autoklav eller formstøpt til å passe bruksområdet.

Kompakthjul

I motsetning til luftfylte hjul, er kompakthjul punkteringsfrie og har ikke et behov for å fylles med luft. Dette fører til at hjulene også får en lengre levetid. Kompakthjulene kan produseres i gummi eller polyuretan.

Vi leverer kompakthjul i alle dimensjoner og kan levere komplette kompakthjul med felg. Bestiller du kompakthjul fra oss vil du kunne få dem akkurat slik du selv ønsker. Hjulene ruller lett både på harde og mer ujevne gulv, og egner seg godt til bruk i industribygg.

Dempere / Foringer

En demper brukes til å redusere overføringen av støt eller andre bevegelser som oppstår under et sammenstøt. Dempere kan både ta form som rene gummi-dempere eller som en kombinasjon av metall og gummi. Bruk av dempere vil være egnet til maskiner, kjøretøy og anlegg som har behov for å dempe skader, vibrasjon og støy når det er i gang.

Vi formstøper spesialdempere og foringer til bruk i maskiner, og vil kunne levere skreddersydde produkter til ditt formål.

Valser og ruller

Gummiering av valser og ruller sørger for god friksjon og mindre støy. I tillegg kan disse gummieres om igjen når de er utslitt i stedet for å måtte bruke kostnader på å bytte ut de mekaniske delene.

Vi tilbyr gummiering i forskjellige kvaliteter gummi, både for slitasje og kjemiske påvirkninger. Vi leverer også gummiering med næringsmiddelkvalitet FDA godkjent. Ønskes det mønster eller spor i gummi kan vi også lage det etter behov.

Slitebelegg

En av gummiens mange egenskaper er støyreduksjon og slitestyrke. Det er derfor et svært godt materiale å bruke som slitebelegg. Hos oss får du spesialutviklet slitebelegg som egner seg ekstra godt for smelteverk og prosessindustrien, knuseverk og anleggsbransjen.

Vi i Rub-tech kan som den eneste aktøren i Norge, stolt tilby slitebelegget Super Extreme. Slitebelegget har en abrision på 60, noe som tilsier en enorm slitestyrke og vil kunne sørge for en betraktelig lengre levetid på gummi, som tilsier sjeldnere vedlikehold og utskifting.

Lister og profiler

Lister og profiler kan benyttes på mange forskjellige områder, alt fra garasjen til store vannkraftverk. Vi leverer og produserer lister og profiler til alle formål. På lageret har vi flere standarddimensjoner du kan velge mellom. I tillegg kan vi ta på oss produksjonsoppdrag av profiler og lister etter dine spesifikasjoner.

Garnruller / Nothalerutstyr

Vi er totalleverandør til fiskeindustrien med gummiering av alle ruller, tromler og kraftblokker. Vi utfører vedlikehold og utskifting av foringer der det er nødvendig. Med kort leveringstid vil liggetid i havn begrense seg til få dager.

Sliteplater

Vi leverer komplette sliteplater med abrasjon på 60, noe som gjør at disse har en lengre holdbarhet enn andre i markedet. Platene kan leveres i ønsket gummitykkelse og ståltykkelse. Vi vannskjærer også etter mål. Med gummierte stålplater reduseres støy vesentlig og driftsperiodene blir lengre. Vi leverer sliteplater i alle størrelser og tykkelser.

Platene gjør seg spesielt godt i bruk ved steinknuser og til innvendig bruk i siloer.

Tanker og kar

Tanker og kar inneholder ofte kjemikalier eller andre stoffer som kan skade metallet det er lagret i. For å kunne beskytte materiale mot skade, rust og andre påkjenninger, er det vanlig å gummiere innsiden av disse. Ved å legge et lag med gummi på innsiden kan du være sikker på at kjemikaliene eller stoffene ikke vil kunne påvirke tanken ettersom gummien har en høy motstandsdyktighet og lang levetid.

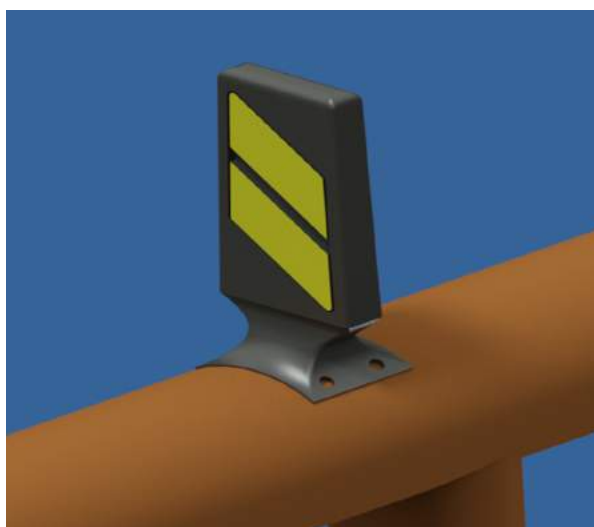
Når du skal få gummiert en tank eller et kar er det også viktig å tenke over hva slags stoffer den skal inneholde. Hvilke type kjemikalier det er snakk om er vesentlig for valg av gummi. Det er derfor viktig at du har tenkt over dette før du setter i gang med prosjektering av tanken, røret eller karet.

Vi tilbyr gummiering av tanker og kar innvendig og kan også utføre on-site jobber dersom tanken er for stor til å fraktes eller det ikke er regnet som forsvarlig å frakte tanken langs vei.

Rør

På samme måte som gummiering kan benyttes for å beskytte det ytre laget av rør, kan det også bli brukt for å skåne innsiden av rør og rørgater. Et gummilag på innsiden i tillegg til utenpå er med på å sikre røret fra at det oppstår slitasje eller at det tar skade fra kjemiske stoffer.

Vi tilbyr både utvendig og innvendig gummiering av rør og rørgater. Valg av gummi vil også være avhengig av hva slags materiale eller stoffer som skal befinne seg i og utenpå rørene. Om du er usikker på hva som vil egne seg, kan vi hjelpe deg. Som fagpersoner har vi god forståelse for de ulike gummitypene sine egenskaper.



Veisikring

I et samarbeid med Statens vegvesen har vi utviklet flexible gummimarkører for montering på vei og rekkverk som er med på å sikre norske veier. Med flexible markører er rekkverk mindre utsatt for skader påført fra kjøretøy og brøyting, blant annet tåler de salt veldig godt og er i tillegg lette å rengjøre. Vi er i dag stolte av å ha bidratt til sikring av nye veier i Gudbrandsdalen.

Hvorfor skal du jobbe med oss?

Har vi det ikke kan vi skaffe det

Vi har gjennom mange år fått et stort nettverk av leverandører som kan gummi. Ved vår fabrikk har vi hvert år et forbruk på mange hundre tonn rågummi som vi foredler til våre kunder. Nettverket er også stort når det gjelder spesialprodukter som ikke kan produseres ved vår fabrikk og vi er behjelpelige med løsninger uansett problem eller prosjekt. Vårt store nettverk omfatter også lokale produksjonsselskaper for støping av aluminium eller ståldeler, produksjon av verktøy for støping av gummidetaljer og underleveranser på metaller som vi lager i kombinasjon med gummi.

Gummiproduksjon med hensyn til miljøet

Rub-Tech AS skal være ledende i sin bransje når det gjelder gjenbruk og miljø. Vi har i dag nulltoleranse på rågummiavfall. Vi har også Pyrolyse som gjør at vi kan fjerne gammel gummi av våre kunders varer på en mest mulig miljøvennlig måte. Våre samarbeidspartnere på annet avfall sørger for mottak av sortert avfall fra vår bedrift, dette gjelder alt fra treverk, papp, plast, metall, spraybokser, sandblåasersand, farlig avfall og restavfall.

Sporing – Alltid full kontroll på varene dine

Rub-Tech AS etterstreber hver dag å gjøre våre kundeordre raskere, rimeligere og bedre. Med vårt produksjonssystem har vi til enhver tid oversikt over hvilken avdeling av produksjonen den befinner seg i. Vi vet hva betydningen av sporbarhet betyr for både oss og kunden, dette er med på å skape kvalitet. Sammen med våre samarbeidspartnere på transport og våre gode avtaler sørger vi for at du får varen rett på døren når den er klar.

Høy HMS-standard

Vi samarbeider tett med Bedriftshelsetjenesten for å hele tiden legge grunnlaget for en sikker arbeidsplass. Vår HMS skal være blant de beste i bransjen, nettopp for å sørge for kvalitet på varer og leveringstid til våre kunder, og ikke minst sikkerhet og gode arbeidsforhold for våre ansatte.





a part of **RG** ROM GUMMI

Vi håper du føler du har fått en god innføring i hvilke muligheter som finnes der ute med gummi. Som leverandør og produsent av gummiprodukter og leverandør av diverse tjenester for gummiprodukter vet vi viktigheten av kvaliteten på materialet som benyttes og servicen du får. Med oss kan du stole på at du får utelukkende topp kvalitet!

**Står du overfor et nytt prosjekt eller en utfordring?
Vi hjelper deg! Ta kontakt med oss i dag.**