

Ansell



ET EKSTRA BESKYTTELSESLAG:

VALG AF DE RIGTIGE DYPPEDE ARBEJDSHANDSKER
TIL DIN BRANCHE OG ANVENDELSESOMRÅDE

INTRODUKTION

Design og fremstilling af sikkerhedshandsker har udviklet sig markant de senere år. Innovation har resulteret i håndbeskyttelse, der er mere komfortabel og sidder bedre på hånden, og som giver den bedste beskyttelse mod de risici, der opstår under specifikke arbejdsforhold. Nøglen til denne specialisering ligger i anvendelsen af en mekanisk belægning på handskens udvendige flade.

Moderne løsninger til håndbeskyttelse er konstrueret af et strikket stof, som dyppes i en mekanisk belægning. Dyppede handsker beskytter hænderne mod farer som eksponering for olie og vil generelt mindske mekaniske risici, fordi de giver et bedre greb. Afhængigt af materialevalget til det yderste lag kan visse dyppede arbejdshandsker også yde beskyttelse mod en bestemt type skader som f.eks. slitage eller risiko for punktur.

Hver mekanisk belægning har sine egne egenskaber, der gør den velegnet til en specifik opgave eller et særligt arbejdsmiljø. For sikkerheds- og driftsledere, som skal finde den optimale beskyttelse, vil viden om styrkerne og begrænsningerne ved hver enkelt være en hjælp, når det mest hensigtsmæssige valg skal afgøres.

“Dyppede handsker beskytter hænderne mod farer som eksponering for olie og vil generelt mindske mekaniske risici”



TYPER DYPPEDE HANDSKER



Der er fire hovedtyper inden for dyppede handsker, hvor nogle belægninger findes i flere former og teksturer, der gør det muligt at få endnu mere specifik tilpasning til en opgave eller et anvendelsesområde. De tilgængelige typer omfatter handsker dyppet i polyurethan (PU) – fremstillet af enten opløsningsmiddelbaseret eller vandbaseret PU, nitrildyppede handsker, polyvinylchlorid-dyppede (PVC) handsker og handsker med naturgummilatex (NRL).

Almindelige typer handskebelægning

PU

Polyurethanbelægning (PU)

NBR

Nitrilbelægning

PVC

Polyvinylchlorid-belægning

NRL

Naturgummilatex (NRL)

PU-BELAGTE HANDSKER

PU-belagte handsker er et omkostningseffektivt alternativ og fås i simpel polyurethan (uden brug af tekstur) samt vandbaserede, ikke-opløsningsmiddelbaserede alternativer.

Simpel polyurethan

Disse handsker giver et godt tørt greb, og PU-handsker kan fungere bedre end nitrilmulighederne ved let olierede arbejdsopgaver pga. mikroporestrukturen. PU-belagte handsker er mere fleksible end handsker med nitril, men de har ikke den holdbarhed, som nitril kan give. PU-belægningen kan også trænge gennem underhandsken og give brugeren dårligere komfort. Denne gennemtrængning kan dog også give et bedre greb, fordi den skaber en god forbindelse mellem hud og belægning. Disse handsker har lignende eller lavere slidbestandighed sammenlignet med valgmulighederne med nitril.

Disse produkter indeholder typisk dimethylformamid (DMF), et kemikalie, der findes i opløsningsmiddelbaseret PU, som kan absorberes gennem huden og anses for at være potentielt skadeligt for sundheden.

Vandbaseret polyurethan

I vandbaserede PU-handsker anvendes en PU uden opløsningsmidler eller en PU blandet med nitril. De giver et godt greb under tørre og olierede forhold med den yderligere fordel, at de er konstrueret af DMF-fri materialer. Denne type belægning har en højere slidbestandighed.



NITRILBELAGTE HANDSKER



Nitrilbelagte arbejdshandsker er en holdbar mulighed, der har bestandighed over for en række farer. Nitril er en syntetisk gummi, der har fremragende slidbestandighed, tørt greb og med god afvisning over for olier, opløsningsmidler og fedt. Nitrilprodukter fremstilles uden brug af DMF. De fås med flere overfladeteksturer og i former, der omfatter nitrilbelægning i håndfladen (halvdypede) og heldypede handsker. Det er muligt at finde en handske, der passer til mange opgaver, som udføres inden for forskellige arbejdsbetingelser.

Flad nitril

Nitrilhandsker med flad struktur har en enkel nitrilbelægning uden yderligere brug af teksturer. Sammenlignet med alternativer med PU eller NRL giver den flade kvalitet bedre væskeressistens. De er desuden mere holdbare end valgmulighederne med PU. Den flade struktur gør handsken en anelse mindre åndbar og mindre fleksibel end nitrilskum med samme tykkelse. Selv om dette materiale effektivt kan modstå olie, kan det medføre mindre godt olieret greb, da den afviste olie har en tendens til at sætte sig på handskens overflade.

Nitrilskum

Handske belagt med nitrilskum får tilført skummet via en fysisk proces med en særlig kemisk formulering. Disse giver samme fordele som valgmuligheder med flad nitril med ekstra fordele i form af øget åndbarhed og fleksibilitet samt forbedret olieret greb. Der er en lille ulempe ved de ekstra fordele, idet handske belagt med nitrilskum kan være dyrere at producere end handske belagt med PU.

Flad nitril med tekstur

Disse arbejdshandsker med belægning omfatter et tyndt lag flad nitril, hvor teksten skabes ved at anvende fint sand eller salt under dypningen, og som derefter bortvaskes før hærkning. Dette format giver det mest effektive olierede greb ud af alle nitrilalternativerne, selv om grebet reduceres, når belægningen er mættet af olier eller væsker. Visse processer kan gøre disse dypede handske følsomme over for saltholdige rester eller syrelugte.

Nitrilskum med tekstur

Dette alternativ har forbedret tørt greb sammenlignet med skum alene, hvilket gør den til et godt valg til almindelig håndtering. Som det er tilfældet med handske belagt med nitrilskum uden tekstur, opnås finishen med brug af særlige kemiske formuleringer og behandlingsteknologier. Disse handske har en tilbøjelighed til at få samme forringelse af olieret greb, da afvist olie sætter sig på handskens overflade.

PVC-BELAGTE HANDSKER

Handsker med PVC-belægning er fremstillet af polyvinylklorid. De har en relativt god barriere mod vandige opløsninger og visse baser, syrer og rensmidler, men de er ikke velegnede til bredere kemisk beskyttelse. De yder beskyttelse mod slid, men de er ikke effektive mod snit- eller punktturrisici og de klarer sig dårligt med hensyn til fleksibilitet, komfort og smidighed, hvor de til mange anvendelsesområder vil være et mindre velegnet valg end mulighederne med nitril eller PU.



HANDSKER MED BELÆGNING AF NATURGUMMILATEX

Handsker med belægning af latex eller naturgummi har god fleksibilitet og godt greb. Belægningen på en latexdyppet handske vil typiske være tykkere, hvilket også kan give en vis grad af snitbeskyttelse. De er ikke et passende valg i forhold til en lang række kemikalier, og derudover kan de forårsage allergiske reaktioner hos brugeren. Latex er et mindre holdbart materiale end nitril, hvilket på sigt kan gøre det til et økonomisk urentabelt valg.



BRANCHER OG ANVENDELSESOMRÅDER

De iboende egenskaber i hver af de mekaniske belægningstyper vil være vejledende for valg af alternativer til passende håndbeskyttelse baseret på branche og anvendelsesområde. Nedenfor følger en vejledning, der er baseret på belægningens egenskaber og visse typiske brancheopgaver.

Belægning	Egenskaber	Basisindustrier	Anvendelser
Nitril <i>Flad struktur</i>	Greb, holdbarhed, snitbestandighed, varmebestandighed og komfort	• Bilindustrien • Metalproduktion	• Håndtering af dele med skarpe, rå kanter • Skæring af glasplader, paneler •
Nitril <i>Skum</i>	Greb, holdbarhed, varmebestandighed, komfort, åndbarhed og hudvenlighed	• Bilindustrien • Maskin- og udstyrsindustrien • Metalproduktion	• Fastgørelse af komponenter eller dele • Pålæsning og aflæsning af varer • Låsesmed •
Nitril <i>Skum med tekstur</i>	Greb, holdbarhed, slidbestandighed, komfort, ergonomi og hudvenlighed	• Luftfartsindustri • Bilindustriens eftermarked • Medicinske nødtjenester • Olie og gas	• Montage af små dele • Justering af systemer og skruning • Almen håndtering • Håndtering af råmaterialer
Nitril <i>Flad struktur med kornet eller saltlignende tekstur</i>	Greb, holdbarhed, snitbestandighed og komfort	• Bilindustrien • Lagerarbejde • Maskin- og udstyrsindustrien	• Karosserimontering, pyntelister etc. på karosseri • Montage og inspektion af komponenter • Reparation og vedligeholdelse af udstyr
Polyurethan	Greb, holdbarhed, komfort og fleksibilitet	• Bilindustrien • Maskin- og udstyrsindustrien • Metalproduktion • Lagerarbejde	• Plukning og fastgørelse af komponenter • Slutmontage • Finishmidler • Inspektion (plukning og kontrol)
Vandbaseret polyurethan	Greb, snitbestandighed, varmebestandighed, komfort og hudvenlighed	• Forsyningselskaber • Lagerarbejde	• Håndtering af skarpkantede genstande • Præmontage og skæring af små tørre eller let olierede emner og vedligeholdelse
Polyvinylchlorid	Barriere mod syrer og baser og slidbestandighed	• Den petrokemiske industri	• Eksponering for syrer og baser
Naturgummilatex	Fleksibilitet og greb	• Bygge og anlæg • Metalproduktion	• Håndtering af byggematerialer • Eksponering for olie og fedt



Forståelse af egenskaberne og begrænsningerne ved hver enkelt mekanisk belægningstype vil hjælpe sikkerheds- og driftsledere med at træffe velfunderede beslutninger om indkøb. Disse oplysninger skal dog kun betragtes som en vejledning. Der må på ingen måde gås på kompromis med medarbejdernes sikkerhed, så sørg for at udføre en grundig vurdering af arbejdspladsen, de specifikke opgaver, der udføres, og de involverede risici. Dette vil give den indsigt, der er nødvendig for at kunne vælge en passende handske til hvert anvendelsesområde og til at sørge for et sikkert arbejdsmiljø.

Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue, Suite 210
Iselin, NJ 08830 USA

Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55,
1070 Brussels, Belgium

Ansell Limited
Level 3, 678 Victoria Street,
Richmond, Vic, 3121
Australia

Ansell Services (Asia) Sdn. Bhd.
Prima 6, Prima Avenue,
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
63000 Cyberjaya, Malaysia

PATENTER OG VAREMÆRKER

Ansell, ® og ™ er varemærker, der tilhører Ansell Limited eller et af dets associerede selskaber, medmindre andet er angivet. © 2023 Ansell Limited. Alle rettigheder forbeholdes.

