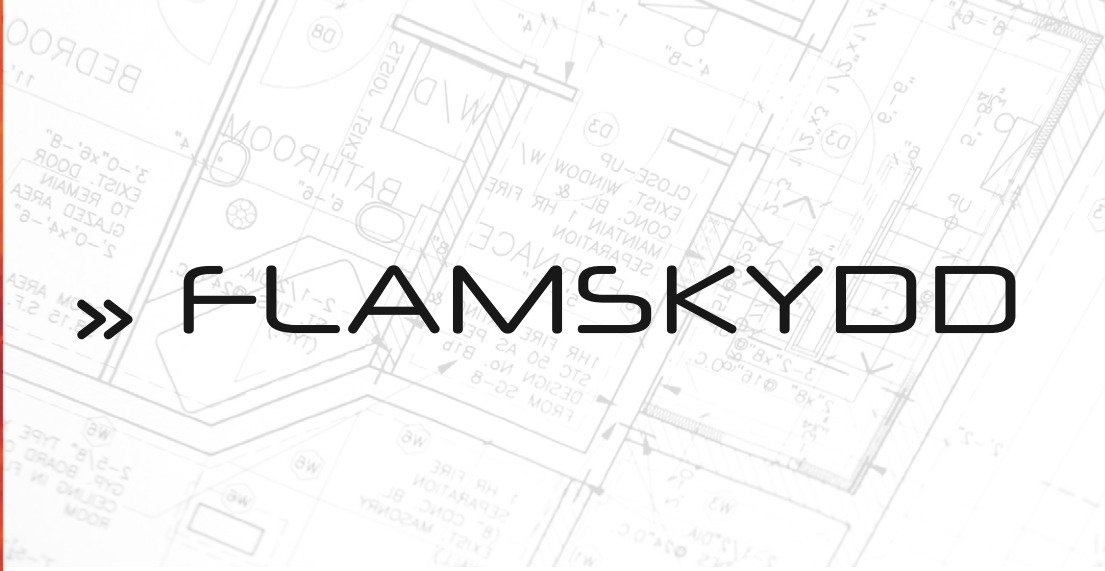




» FLAMSKYDD

Nu tar ProJob steget och lanserar en kollektion flamskyddande plagg. på följande sidor hittar du plagg i material som är utvecklade och speciellt framtagna för att uppfylla mycket högt ställda flamskyddskrav.

Vid utvecklandet av dessa plagg har lika mycket möda som tidigare lagts på att få till en passform som sitter skönt på kroppen och samtidigt ger bra rörelsefrihet i det dagliga arbetet.

Våra flamskyddskläder klarar de högt ställda kraven och är alla certifierade enligt EN ISO 11612. De flesta också enligt EN 1149-5, EN 13034, EN 61482 och EN 471.

Självklart gör ProJob det yttersta för att bidra till en hållbar utveckling. Våra nya flamskyddsmaterial gör att vi inte längre behöver använda de flamskyddsmedel som annars är ganska vanliga när det gäller yrkeskläder. I stället använder vi ett inneboende flamskydd som varken kan tvättas eller nötas bort och på så sätt hamna i grundvattnet eller naturen.

Du hittar mer information om flamskydd, skyddsklasser och certifieringar på vår hemsida: www.projob.se

CERTIFIERINGAR

LJUSBÅGSTEST, EN 61482-1-2:2007



Certifierade och godkända plagg som är lämpliga att använda i arbetsmiljöer där det finns risk för att ljusbågar kan uppstå.

Plaggen är testade enligt EN 61482-1-1 då s.k. "box test" med riktad ljusbåge utförs. Klass 1:4 A, Klass 2:7 A (spänning: 400 V, duration: 500 ms).

Ljusbågsolyckor står för ca 40 % av alla elolyckor. Temperaturen i en ljusbåge kan uppgå till flera tusen grader. Eldfängt material i närheten av ljusbågsstället antänds därför lätt och förorsakar bränder.

På arbetsplatser och i arbetssituationer där det finns risk för att ljusbågar kan uppstå, t ex vid betjäning av apparater i icke ljusbågssäkra ställverk, centraler osv. eller arbete invid spänningsförande anläggningsdel rekommenderas därför att personal bär ljusbågstestade skyddskläder.

Plaggen ska användas som hel dräkt, t ex jacka och byxa tillsammans med övrig skyddsutrustning, för att uppnå rätt skyddsnivå och det finns specifika krav på designen. Dessa plagg är PPE-kategori III enligt PPE-direktivet och årlig kontroll av produktionen krävs och genomförs av allmänt organ.

EN 1149-5:2008



Certifierade och godkända plagg som skyddar mot elektrostatisk uppladdning. Lämpliga för arbeten där explosionsrisk finns, t ex i raffinaderier.

Tygen testas enligt EN 1149-1 eller EN 1149-3. Plaggen är certifierade enligt EN 1149-5.

Denna norm kräver större säkerhet mot gnistbildning och det finns därför specifika krav på designen:

- Plaggen måste permanent täcka alla material som inte är elektrostatiskt skyddande.
- Tunna tillägg, såsom etiketter och reflexer, ska vara permanent påsydda. Inga löst hängande delar är tillåtna.
- Elektriskt ledande delar (blixtlås, knappar osv.) är tillåtna om de är helt täckta av det elektrostatiskt skyddande materialet.

Plaggen ska användas som hel dräkt, t ex jacka och byxa, för att uppnå rätt skyddsnivå. Säkerhetsskor rekommenderas.

EN ISO 14116:2007 (EN 533)



Certifierade och godkända plagg som skyddar användaren vid kontakt med hetta och flammor. Lämpliga för industriarbetare och elektriker.

Plaggets resistens mot eldslåga och flamspridning.

Index 1 = a, b, c

- a) Eldslågan/flamman får ej spridas till provkroppens kant.
- b) Inget smält material får droppa från tyget.
- c) Efterglödning får ej ske.

EN ISO 11612:2008 A1, B1, C1, (EN 531)



Certifierade och godkända plagg som skyddar användaren vid kontakt med hetta och flammor. Lämpliga för industriarbetare och elektriker.

A1: Plaggets resistens mot eldslåga och flamspridning testas och godkänns enligt EN 532 eller ISO 15025. EN 531 A och EN ISO 11612 A1 är samma nivå.

B1: Plaggets säkerhet mot konvektiv hetta testas och godkänns enligt EN 367 eller ISO 9151. Med konvektiv hetta menas den värme som förflyttas genom plagget vid kontakt med eldslåga. Om man har ett yttertyg som inte brinner kan det i alla fall uppstå en skada genom den värme som bildas när tyget och indirekt kroppen kommer i kontakt med eldslågan. Klass B1 = 4-10 sekunder.

C1: Plaggets säkerhet mot strålningsvärme testas och godkänns enligt EN 366 eller ISO 6942. Låg värmestrålning under en lång period kan medföra skaderisk. Därför ska plaggets värmegenomsläpplighetsgrad prövas mot strålningsvärme. Klass C1 = 7-20 sekunder.

Plaggen ska användas som helt dräkt, t ex jacka och byxa, för att uppnå rätt skyddsnivå

EN 13034:2005, TYP PB* [6]



Certifierade och godkända plagg som ger en begränsad skyddsfunktion mot kemikalier i vätskeform. Lämplig för arbete i miljöer där risk för stänk av kemikalier kan förekomma.

Lämpliga att använda där den potentiella risken att bli utsatt för små mängder kemikalier finns, men där en total kemikaliebarriär inte krävs.

Följande kemikalier är testade enligt EN 14325:

- Svavelsyra, H₂SO₄, 30 %
- Natriumhydroxid, NaHO, 30 %
- O-xylen, utspädd
- 1-butanol, utspädd

*PB = Partial Body Protection

Plaggen ska användas som hel dräkt, t ex jacka och byxa, för att uppnå rätt skyddsnivå och har specifika krav på designen.

Svetsloppor, flammor och ljusbågar är elaka mot alla plagg, men ännu elakare om de lyckas ta sig igenom. På följande sidor visas ProJobs kollektion med kläder som står emot det mesta och är certifierade enligt de senaste europeiska standarderna.



MATERIAL

MATERIAL

Flamskydd används för att försvåra antändningen av ett material eller minska spridningen av brand, men det gör inte materialet helt obrännbart. Det finns olika former av flamskyddsbehandlingar och material. Vi på ProJob har valt att jobba med den senaste teknologin där flamskyddet är inneboende i fibrerna. Det ligger alltså inte utanpå tyget som det gör på vanliga flamskyddsbehandlade kläder. Det kan därför inte tvättas eller slitas bort, vilket gör att flamskyddet varar längre.

Materialen i de flesta plagg består av modakryl, bomull och antistatiska fibrer. Vid kontakt med eld bildas en gas som tränger undan syret och då kvävs elden, utan att någon efterglöd bildas. Lågorna sprids inte utanför det förkolnade området och det bildas inget hett smält material som kan fastna i bärarens hud.

Underställ och sockar är tillverkade i ull och Lenzing FR®, en viskosfiber med inneboende flamskydd med samma egenskaper som nämns ovan.

INFORMATION

Det är viktigt att tänka på att man använder flamskydd för att förhindra att lågor sprids, inte för att hålla all värme utanför plagget under en längre tid. Däremot står ett flamskyddande plagg emot värme en viss tid och tillsammans med ett flamunderställ fördubblas dessutom denna tid. Flamskyddskläder ska alltid användas stängda/knäppta och skyddet försämras vid användning tillsammans med ej flamskyddade plagg. Före användning bör användaren kontrollera att inga skador finns på plagget. Användaren bör också veta hur man får av sig plagget snabbt vid eventuell olycka.

Vi rekommenderar svetsare att använda svetsförkläde i läder för att skydda plaggen mot svetslop-por. Ett vått, smutsigt eller svettigt plagg ger sämre skydd och plaggen måste därför tvättas ofta. När ett plagg utsatts för flamma är det förstört och skall bytas ut för bästa skydd. Eventuella lagningar skall utföras med material som håller samma skyddsklass som själva plagget. Transfer och brodyr kan påverka ett plaggs skydd. Rådgör därför med den som märker plagget så att märkningen inte förstör flamskyddet. Olika yrkesgrupper kan ha olika behov av olika skydd gällande arbets- och skyddskläder.

KOLLEKTIONSGUIDE

VILKA KLÄDER
LÄMPAR SIG FÖR
DITT YRKE?

	EI	Chaufför/depåer	Raffinaderier	Off-shore	Linjemonitär	Bensinmack	Energi, fjärrvärme, gas	Gruvarbetare	Ban/vägarbete*
8402 Jacka	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8404 Fodrad Jacka	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8503 Midjebyxa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8504 Midjebyxa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8001 Undertröja lång ärm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8101 Undertröja kort ärm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8102 Långkalsong	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8103 Boxerkalsong	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8901 Strumpa tjock	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8902 Strumpa	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VILKA
EGENSKAPER HAR
VÅRA KLÄDER?

								
8402 Jacka	•	•		•	•		•	•
8404 Fodrad Jacka	•	•		•	•	•	•	•
8503 Midjebyxa	•	•		•	•		•	•
8504 Midjebyxa	•	•		•	•		•	•
8001 Undertröja lång ärm		•		•				
8101 Undertröja kort ärm		•		•				
8102 Långkalsong		•		•				
8103 Boxerkalsong		•		•				
8901 Strumpa tjock			•	•				
8902 Strumpa			•	•				

* förutsatt att EN ISO 11611 inte är ett krav