

Kjemikaliedrakt type 3 og 4 med høy kjemisk barriere kombinert med FR-egenskaper til EN 14116 – indeks 3.



- Kjeledress med kjemikaliebarriere med høyt nivå for beskyttelse mot et bredt spekter av skadelige kjemikalier.
- Sertifisert som primært FR-arbeidstøy til EN 11612 (A1/C1) – gir beskyttelse mot varme og flammer uten å bruke et FR-plagg under.
- Godkjent til den nyeste versjonen fra 2015 av EN 14116 som krever vertikal brannfaretesting på glidelåsfestet foran i tillegg til tekstilstoffet – og krever at glidelåsen fungerer etter testen.
- Oppfyller kravene i FR-standard EN 14116 – til indeks 3 (som test i henhold til EN 15025 – ikke indeks 1 som andre FR-éngangsvarer. Merk at indeks 3 er de samme kravene som er angitt for FR-plagg i EN 11612 for varmebeskyttende plagg.
- Enkel glidelås og feste i fronten med dobbel stormklaff med forseglinger for krok og løkke, som muliggjør gjenbruk der dette er passende (kjemikaliedrakter skal KUN gjenbrukes hvis de ikke er tilsølet eller skadet. En avgjørelse om gjenbruk er brukerens ansvar).
- Kjeledress med hette, elastiske jakkeslag, liv og ankler. Versjon med festede føtter tilgjengelig.
- Lakeland «Super-B»-stil med tredelt hette, kile i skrittet og innsatte ermer for overlegen bevegelsesfrihet og slitestyrke.
- Polstrede doble knebeskyttelsesputer for økt komfort og slitestyrke.

Fysiske egenskaper

Egenskap	EN-standard	CE-klasse
Abrasjonsmotstand	EN 530	6
Bøyesprekker	ISO 7854	3
Reving	ISO 9073	3
Strekfasthet	EN 13934	3
Punkteringsmotstand	EN 863	2
Antistatisk (ladningssvekkelse) *	EN 1149-3	SF=0,1/HDT=0,24s
Sømstyrke	EN 13935-2	4

* Antistatisk testing utført i henhold til EN 1149-3 (Ladningssvekkelse). Kravene i EN 1149-5 er følgende: SF (beskyttelsesfaktor) >0,2 eller halv svekkelsestid < 4s, så HDT av 0,24s er godt innenfor kravet

Gjennomtrengingstestdata *

Kjemikalier i væskeform fra EN 6529 annek A. For en fullstendig liste over de testede kjemikaliene kan du se Gjennomtrengingsdatatabeller eller Kjemisk søk på www.lakeland.com/europe. Testet ved metning med mindre annet er oppgitt.

Kjemikalie	CAS-nr.	Resultat / CE-klasse
Aceton	67-64-1	>480 min / klasse 6
Acetonitril	70-05-8	>480 min / klasse 6
Karbondisulfid	75-15-0	>480 min / klasse 6
Diklormetan	75-09-2	>480 min / klasse 6
Dietylamin	209-89-7	>240 min / klasse 5
Etylacetat	141-78-6	>480 min / klasse 6
Saltsyre (37 %)	7647-01-0	>480 min / klasse 6
Flussyre (48 %)	7664-39-3	>480 min / klasse 6
n-heksan	110-54-3	>480 min / klasse 6
Metanol	67-56-1	>30 min / klasse 2
Natriumhydroksid (50 %)	1310-73-2	>480 min / klasse 6
Svovelsyre (98 %)	7664-93-9	>480 min / klasse 6
Tetrahydrofuran	109-99-9	>10 min / klasse 1
Toluen	95-47-6	>480 min / klasse 6

* NB = normalisert gjennombrudd (normalised breakthrough). Dette er tiden det tar for GJENNOMTRENGINGSRATEN å nå 1,0µg/minutt/cm² i kontrollerte laboratorieforhold ved 23°C. Det er IKKE punktet når gjennombruddet først finner sted.

Se Veiledning til valg og PermaSURE® for tider for trygg bruk. Fordi hovedfokus for Pyrolon™ CBFR er KOMBINASJONEN av kjemikaliebarriere og FR-egenskaper, er barrieren mot gjennomtrengning og testingen begrenset. Mer omfattende penetreringstesting mot en rekke kjemikalier (ifølge test ASTM F903) er imidlertid tilgjengelig på forespørsel.

Pyrolon™ CBFR-stiler



Stilkode 228
Kjeledress med hette
Størrelse: S-XXXL



Stilkode 214
Kjeledress med hette and
festede føtter
Størrelse: S-XXXL

Tilgjengelig i: Marineblå

Hvorfor bruke Pyrolon™?

Mange bruksområder krever **både** termisk beskyttelse **og** kjemisk beskyttelse. Hvordan leverer man begge deler på en trygg måte?



Hvorfor er det farlig å bruke standard kjemikaliedrakter over varmebeskyttende plagg?

Hvordan er FR-standardene EN 14116 og EN 11612 forskjellige?

Hva er testing med termisk dukke, og hvordan yter ulike plagg?

Hvorfor er det farlig å bruke standard kjemikaliedrakter over varmebeskyttende plagg?

For øyeblikket bruker brukere ofte et varmebeskyttende plagg (Thermal Protective Garment – TPG) sertifisert til EN 11612 for beskyttelse mot flammer/varme og bruker en standard kjemikaliedrakt OVER dette til å dekke behovet for beskyttelse mot væske eller støv.

Dette forårsaker en FARE!

Hvorfor?

Standard tekstiler til éngangsdrakter er basert på polypropen/polyetylen og vil antenne og brenne ved kontakt med flammer

Siden de er termoplaster, smelter de og drypper, og klistrer seg til TPG-tekstilen under. Dermed overfører de varmeenergi til huden under og til andre overflater og kan potensielt spre ilden.

I en akutt brannsituasjon vil dette øke varmeenergien i kontakt med huden dramatisk, og dermed også øke forekomsten av kroppsforbrenning.

Selv ved kontakt med en liten flamme kan en standard kjemikaliedrakt antennes og forårsaker brannskader.

Bruker man en standard éngangsdrakt over en TPG kan man redusere varmebeskyttelsen dramatisk.

Hvordan er FR-standardene EN 14116 og EN 11612 forskjellige?



EN 11612 er standarden for å måle BESKYTTELSE mot ulike typer varme: konveksjon, radiasjon, kontakt osv.



EN 14116 indikerer ikke noen BESKYTTELSE mot flammer eller varme, men indikerer hvor brannfarlig et tekstilstoff er – tendensen til å antennes og brenne i kontakt med flammer.

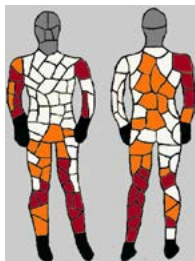
Lakeland Pyrolon™-plagg bruker et unikt viskosebasert stoff som ikke er brannfarlig og er sertifisert til EN 14116

For beskyttelse mot flammer og varme anbefales bruk av et varmebeskyttende plagg (TPG) sertifisert til EN 11612.

EN 14116 Index 1-plagg kan brukes over en TPG uten å redusere beskyttelsen.

Hva er testing med termisk dukke, og hvordan yter ulike plagg?

Testing med termisk dukke gir en metode for å vurdere effektiviteten av varmebeskyttende arbeidstøy ved å bruke en termisk dukke (en dukke dekket i varmesensorer) og simulere akutte branner.



Denne testen produserer et kroppskart som viser prognoser for andre- og tredjegradsforbrenninger og dermed indikerer hvor effektivt et plagg beskytter den som går med det.

Tabellen angir hvordan ulike type 3- og 4-drakter yter i denne testen når de brukes **over** et varmebeskyttende plagg.

Resultater for kroppsforbrenningsprognose (PBB) for ulike type 3- og 4-kjeledresser

Bare TPG-kjeledress	TPG med standard kjemikaliekjeledress	TPG med Pyrolon™ CRFR Coverall	TPG med Pyrolon™ CBFR Coverall
PBB = 37 % INGEN tredjegradsforbrenninger	PBB = 53 % inkludert tredjegradsforbrenninger	PBB = 24 % INGEN tredjegradsforbrenninger	PBB = 9,02 % INGEN tredjegradsforbrenninger

Resultatene viser at bruk av en standard kjemikaliedrakt over en TPG ikke bare øker prognosen for kroppsforbrenning sammenlignet med TPG-drakten alene, men det resulterer også i tredjegradsforbrenninger. Bruk av Pyrolon™ kjemikaliedrakt over samme TPG REDUSERER forbrenningsprognose og gir ingen tredjegradsforbrenninger.

	Pyrolon™ Plus 2	Pyrolon™ XT	Pyrolon™ CRFR	Pyrolon™ CBFR	Pyrolon™ Cool Suit	
EN 14116	✓ Indeks 1	✓ Indeks 1	✓ Indeks 1	✓ Indeks 3	✓ Indeks 1	Overlegne antistatiske egenskaper Pyrolon™-plagg har også innebygde antistatiske egenskaper som i motsetning til kjemikaliedrakter ikke slites eller reduseres over tid.
Type 6	✓	✓	✓	✓		
Type 5	✓	✓				
EN 1073	✓	✓				
Type 4			✓	✓	✓	
Type 3			✓	✓		
EN 11612						
EN 1149-5	✓	✓	✓	✓	✓	