



Tyvek.

Tychem.

SCHUTZKLEIDUNG FÜR DIE ÖL- UND GASINDUSTRIE

Trotz sehr strenger Gesundheits- und Arbeitsschutzvorschriften in der Öl- und Gasindustrie können Arbeiter zahlreichen Gefahren sowie potenziell explosiven Atmosphären ausgesetzt sein. DuPont™ Tyvek® und DuPont™ Tychem® Schutzanzüge sind nicht nur antistatisch ausgerüstet und eignen sich somit zum Einsatz in bestimmten Ex-Zonen, sie tragen auch zum Schutz vor zahlreichen flüssigen oder festen Gefahrstoffen bei.

Erfahren Sie mehr unter: www.dpp-europe.de

Schutz gegen eine Vielzahl an Gefahrstoffen

Bei Förderung, Veredelung, Transport oder in anderen Bereichen der Öl- und Gasindustrie sind Arbeiter täglich zahlreichen lebensbedrohlichen chemischen Gefahren ausgesetzt. Blowouts, austretendes Schwefelwasserstoffgas, Schwermetalle und Benzol in Rohöl, Asbest, Formaldehyd, Salzsäure und natürlich vorkommende radioaktive Materialien (NORM) sind nur einige der bei Offshore-Bohrungen auftretenden Gefahren. Dazu kommen Schlamm, Sand und Meerwasser.

Auch bei der Veredelung können bestimmte Tätigkeiten wie Probenentnahme, Kontrolle, Handling oder Austausch von Katalysatoren mit chemischen Gefahren verbunden sein. Zudem besteht während geplanter Wartungsarbeiten und Reparaturzeiten ein erhöhtes Expositionsrisiko.

Sicherheit in potenziell explosiven Umgebungen

Zugleich können Arbeiter den Folgen von Explosionen ausgesetzt sein, die durch die Entzündung bestimmter Dämpfe oder Gase ausgelöst werden. Daher ist die Einhaltung strenger Sicherheitsrichtlinien sowie das Tragen von Schutzkleidung aus Materialien, die elektrostatische Entladung unterbinden, in solchen Bereichen unerlässlich.

Die Oberfläche von Schutzkleidung und Zubehör aus Tyvek® oder Tychem® ist mit einer antistatischen Chemikalie behandelt, die das Ableiten einer Ladung ermöglicht. So können z. B. durch Reibung entstandene statische Aufladungen langsam an die Erde abgeleitet werden, wenn der Entladungswiderstand zur Erde gering genug ist.* Tyvek® und Tychem® Schutzkleidung entspricht den Anforderungen der EN 1149-5.

Eigenschaften von Tyvek® und Tychem® Schutzkleidung

Tychem® Schutzanzüge mit begrenzter Einsatzdauer bieten zuverlässigen, leichtgewichtigen Schutz gegen gering toxische Chemikalien bis hin zu Infektionserregern. Sie eignen sich besonders für Arbeiten mit häufiger Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien, allen voran Tychem® F (sehr hohe Barriere gegen zahlreiche organische und anorganische Chemikalien, s. Beispiele in der Tabelle) und Tychem® F2 (sehr hohe Festigkeit).

Durchbruchzeit (BT) für DuPont™ Tychem® F & F2 Materialien (gemäß EN ISO 6529 Methode A)				
Name der Chemikalie	Tatsächliche Durchbruchzeit [Minuten]	Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/(cm ² •min) [Minuten]	Normalisierte Durchbruchzeit bei 1,0 µg/(cm ² •min) [Minuten]	EN-Klasse gemäß EN 14325
Benzol	> 480	> 480	> 480	6
Ethanol	> 480	> 480	> 480	6
Benzin, bleifrei	> 480	> 480	> 480	6
Hexan n-	> 480	> 480	> 480	6
Kerosin	> 480	> 480	> 480	6
Methanol	56	117	> 480	6
Toluol	> 480	> 480	> 480	6

Hinweis: Der DuPont Permeation Guide enthält eine Liste aller getesteten Chemikalien sowie nützliche Hinweise.

Tyvek® Classic Xpert und Tyvek® Classic Plus Schutzanzüge mit begrenzter Einsatzdauer bieten Schutz gegen feine Partikel und unter geringem Druck stehende, niedrig konzentrierte wasserbasierende anorganische Chemikalien. Sie sind robust, atmungsaktiv und komfortabel und eignen sich für zahlreiche Tätigkeiten in der Öl- und Gasindustrie.

*Die antistatische Ausrüstung von Tyvek® und Tychem® Schutzkleidung ist nur wirksam bei einer relativen Luftfeuchtigkeit > 25 %. Bitte beachten Sie, dass das Material die Ladung nur ableiten kann, wenn die Schutzkleidung korrekt geerdet ist, um eine kontrollierte Ableitung zu ermöglichen.

Schutzkleidung und Zubehör von DuPont für die Öl- und Gasindustrie

DuPont™ Tychem® F und F2 sind Chemikalienschutzanzüge mit begrenzter Einsatzdauer (Kategorie III, Typ 3-B, 4-B, 5-B und 6-B). Sie sind leicht und bieten zuverlässigen Schutz gegen in der Öl- und Gasindustrie vorkommende gering toxische Chemikalien bis hin zu Kohlenwasserstoffen.

DuPont™ Tychem® F, Modell CHA5



- ✓ auf der Innenseite antistatisch ausgerüstet
- ✓ gesteppte und mit Barriereband heiß überklebte Nähte für Schutz und Festigkeit
- ✓ selbstklebende doppelte Reißverschlussabdeckung für noch mehr Schutz
- ✓ geringes Gewicht (< 500 g pro Anzug), dennoch robust

Farben: Grau, Orange
Größen: S bis XXXL (grau); M bis XXL (orange)

DuPont™ Tychem® F2, Modell CHZ5



- ✓ auf der Innenseite antistatisch ausgerüstet
- ✓ gesteppte und mit Barriereband heiß überklebte Nähte für Schutz und Festigkeit
- ✓ innovatives Doppelreißverschlussystem mit innenliegendem Klettverschluss; Schutz gegen unter Druck stehende Flüssigkeiten; wiederverschließbar (leicht zu verschließen)
- ✓ Doppelärmelsystem für noch mehr Schutz (Tragen von Doppelhandschuhen empfohlen)
- ✓ geringes Gewicht (< 850 g pro Anzug), dennoch robust

Farbe: Grau
Größen: M bis XXXL

DuPont™ Tychem® F Zubehör

In Kombination mit Chemikalienschutzkleidung kann Tychem® F Zubehör dazu beitragen, besonders exponierte Körperteile noch besser vor Gefahrstoffen zu schützen. Auf der Innenseite antistatisch ausgerüstet.



rutschhemmende Überziehtiefel, Modell POBA
Farbe: Grau; Größen: Einheitsgröße



Armstulpen, Modell PS32LA
Farbe: Grau; Größen: Einheitsgröße



Schürze, Modell PA30LO
Farbe: Grau; Größen: Einheitsgröße



Rückenschlusskittel, Modell PL50
Farbe: Grau; Größen: S/M und L/XXL

DuPont™ ProShield® FR, Modell CHF5



- ProShield® FR ist ein Schutzanzug mit Kapuze (Kategorie III, Typ 5 und 6). Er wird in der Regel über wiederverwendbarer Flammenschutzkleidung getragen, um diese vor leichten Chemikalienspritzern, Sprühnebeln, Partikeln und Schmutz zu schützen. Er bietet begrenzten Schutz gegen Flammenausbreitung (EN ISO 14116 Index 1) und muss daher immer über Index 2 oder 3 flammhemmender Arbeitskleidung getragen werden.
- ✓ auf beiden Seiten antistatisch ausgerüstet
 - ✓ gesteppte außenliegende Nähte in Orange zur besseren Identifizierung und Unterscheidung
 - ✓ schützende Reißverschlussabdeckung

Farbe: Weiß
Größen: M bis XXXL

DuPont™ Tyvek® Classic Xpert, Modell CHF5



Tyvek® Classic Xpert ist ein Chemikalienschutzanzug mit begrenzter Einsatzdauer (Kategorie III, Typ 5-B und 6-B). Er bietet Schutz gegen Flüssigkeiten und Partikeln, und er ist antistatisch ausgerüstet.

- ✓ auf beiden Seiten antistatisch ausgerüstet*
- ✓ gesteppte außenliegende Nähte mit zum Patent angemeldeter Nahttechnologie für noch höheren Schutz gegen Sprühnebel
- ✓ neues Design und neue Konstruktion für noch höhere Schutzleistung

Farben: Weiß, Blau oder Grün

Größen: S bis XXXL (Weiß); M bis XXL (Blau, Grün)

DuPont™ Tyvek® Classic Plus, Modell CHA5a



Schutz eines Typ 4 Anzugs mit dem Tragekomfort eines Schutzanzugs aus Vliesstoff (auch mit integrierten Socken erhältlich).

- ✓ auf beiden Seiten antistatisch ausgerüstet*
- ✓ gesteppte und überklebte Nähte für Schutz und Widerstandsfähigkeit
- ✓ selbstklebende Reißverschluss- und Kinnabdeckung; Kapuze optimiert auf das Tragen einer Atemschutzmaske

Farben: Weiß, Grün

Größen: S bis XXXL (Weiß); M bis XXL (Grün)

* Farbige Schutzanzüge sind nur auf der Innenseite antistatisch ausgerüstet.

HABEN SIE TECHNISCHE FRAGEN?

Auf unserer Internetseite finden Sie technische Produktinformationen sowie die Permeationsdaten unserer Schutzkleidungsmaterialien für zahlreiche Chemikalien. Darüber hinaus bieten wir Unterstützung bei der Auswahl der für Ihre Anwendung am besten geeigneten Schutzkleidung. Unsere Experten von der Techline helfen Ihnen gerne!

Tel. +352 621 164 043

www.dpp-europe.com/technicalsupport

WEITERE INFORMATIONEN

DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.

L-2984 Luxemburg

Tel.: +800 3666 6666 (international gebührenfrei)

Fax: +352 3666 5098

www.dpp-europe.de



The miracles of science™

Es liegt in der Verantwortung des Trägers, den Grad der Toxizität und die dafür erforderliche und geeignete persönliche Schutzausrüstung zu bestimmen. Jeder, der diese Informationen nutzen möchte, sollte zunächst prüfen, ob die ausgewählte Schutzkleidung für den beabsichtigten Einsatz geeignet ist. Um eine potenzielle Chemikalienexposition zu vermeiden, darf die Schutzkleidung nicht länger benutzt werden, wenn das Material Risse, Abrieb oder Löcher aufweist. Da die zukünftigen Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, kann DuPont keine Gewährleistung oder Haftung, sei es ausdrücklich oder stillschweigend, für die gemachten Angaben oder Empfehlungen und deren mögliche spätere Verwendung übernehmen.

L-30127-2

Copyright © Juni 2013 DuPont. Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ und Produktnamen mit der Kennzeichnung ® und ™ sind markenrechtlich geschützt für E.I. Du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften.