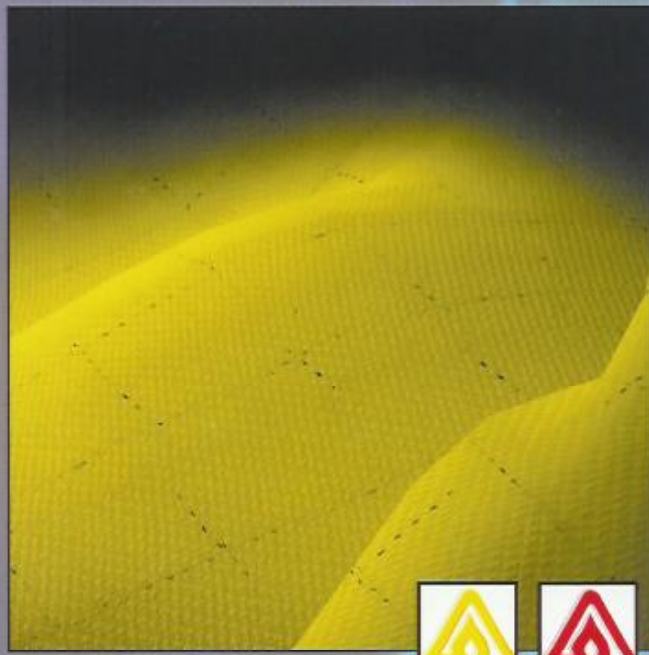




Ten Cate Protect



TECASAFE

└ Schutz vor Mehrfachgefahren

TECASAFE

TECASAFE

└ Schutz vor Mehrfachgefahren

Entscheidungsträger werden sich zunehmend der Tatsache bewußt, daß ihre Mitarbeiter häufig unvorhergesehenen Gefahren ausgesetzt sind. Die Folge ist eine gestiegene Nachfrage nach Schutzkleidungsstoffen.

Sicherheitsexperten legen bei ihrer Entscheidung zugunsten einer bestimmten Schutzkleidung eine sorgfältige Analyse der möglichen Gefahren zugrunde. Bei ihrer Analyse stellen sie fest, daß in den meisten Arbeitssituationen mit mehreren Risiken zu rechnen ist. Die meisten Textilien für Schutzkleidung schützen allerdings nur vor einer oder zwei Gefahren. Aus diesem Grund müssen Entscheidungsträger häufig - potentiell gefährliche - Kompromisse eingehen.

Die Herausforderung bei der Entwicklung der neuen **TECASAFE - Serie** bestand darin, ein **bequemes Gewebe** zu entwickeln, das vor **mehreren Gefahren** gleichzeitig schützt. Dieses Ziel wurde erreicht: TECASAFE-Gewebe schützt vor Hitze, offenen Flammen, Chemikalien, Säuren, elektrischen Lichtbögen und bei gelegentlichem Schweißen. TECASAFE-Gewebe bietet einen zusätzlichen, aktiven Schutz vor Explosionen durch den Einbau von **STATIC-CONTROL®**- Fasern sowie vor Zusammenstößen dank seiner zertifizierten Signalfarbe (high-visibility).

Dieser Multigefahrenschutz macht TECASAFE-Gewebe zur einzig richtigen Wahl für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Nachfolgend sind einige Anwendungsbeispiele aufgeführt, bei denen die **einzigartigen** Eigenschaften von TECASAFE-Gewebe voll zur Geltung kommen:

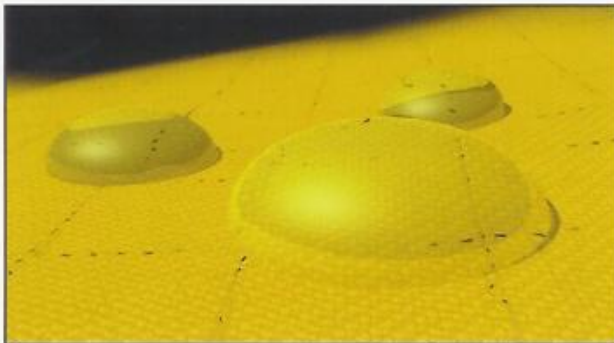
- Gas- und Benzinverteilung/Tankstellen
- Petrochemische Anlagen/Raffinerien
- Explosive Pulver
- Elektrizitätswerke und Stromnetze
- Rettungsdienste
- Spezielle Polizeieinheiten, z.B. Deeskalationskräfte
- Militär
- Feuerwehranzüge
- Elektriker

Gewebetests gemäß der neuen ASTM F1959-1999 haben den hervorragenden Hitzeschutz des TECASAFE -Gewebes belegt (325 g/m^2 -Gewebe ATPV = $9,3 \text{ cal/cm}^2$). Die neuesten Testergebnisse erfahren Sie von unserem Ten Cate Protect-Vertreter.

TECASAFE

Chemikalien- und Säureschutz

Spritzer flüssiger Chemikalien bilden eine in der Industrie häufig auftretende Gefahrenquelle. Begrenzten Schutz vor Chemikalienspritzern bietet TECASAFE -Gewebe mit Teflon HT[®]- Ausrüstung. Der chemische Schutz genügt der EN 368 und prEN 13034 / Typ 6.



TECASAFE

Farbpalette

TECASAFE -Gewebe sind in einer sorgfältig abgestimmten Farbpalette erhältlich. z.B.: Eisblau, Canyonrot, Arezzo-Orange, Bianco und Unischwarz. Einen vollständigen Überblick gibt Ihnen die TECASAFE-Farbkarte.

Wenn verschiedene Farben in einem Kleidungsstück miteinander kombiniert werden, sollten Sie sich von Ten Cate Protect hinsichtlich der Konfektion, Pflege und Ausbesserung der Textilien beraten lassen.

TECASAFE

Außenarbeiten und Sichtbarkeit

TECASAFE -Gewebe ist als auffälliges, gelbes Gewebe in Übereinstimmung mit der betreffenden europäischen Norm EN 471 erhältlich. Viele Leute, die an der frischen Luft arbeiten, brauchen eine Kombination aus guter Sichtbarkeit und flammhemmenden Eigenschaften.

Endbenutzer, die wasserabweisende Eigenschaften benötigen, können TECASAFE -Gewebe mit Teflon HT⁽¹⁾ Ausrüstung bestellen. Bei Außenarbeiten, die wasserdichtes Gewebe erfordern, kann das TECASAFE -Gewebe mit einer atmenden Membran gemäß der EN 343 laminiert werden. Nähere Auskünfte erteilt Ihnen auf Wunsch unser Ten Cate Protect-Vertreter.

(1) Teflon® und Teflon HT® sind eingetragene Markenzeichen der Du Pont de Nemours.



TECASAFE

STATIC-CONTROL®

Elektrostatische Ladungen werden durch die Reibung von Oberflächen gegeneinander erzeugt, dabei können auf Geweben unter Umständen Spannungen von bis zu 15.000 Volts und mehr entstehen. Normalerweise entlädt sich eine elektrostatistische Ladung ziemlich schnell, aber häufig ist die Gefahr, daß ein Funke aus einer elektrostatistischen Entladung Benzin oder explosive Gase entzündet, real vorhanden.

Dank der Spezialfaser mit leitendem Kern, die in TECASAFE STATIC-CONTROL®-als Gitter eingewebt ist, werden elektrostatistische Ladungen entladen, selbst wenn jemand, der dieses Kleidungsstück trägt, elektrisch isoliert ist. Untersuchungen in amtlich anerkannten Prüfinstituten haben gezeigt, daß TECASAFE -Gewebe mit STATIC-CONTROL®- Fasern antistatisch im Sinne der EN 1149-1 sind (decay test z. dt. Zerkfallsmethode). Dabei hat es den härtesten Test mit einem wasserstoffgefüllten Ballon bestanden, **ohne jeglichen Kontakt zur Erde!**



TECASAFE

Lichtbögen

Lichtbögen können auftreten, wenn elektrische Stromkreise unbeabsichtigter Weise kurzgeschlossen werden. Der Bogen sendet extreme Mengen an Strahlungswärme aus, die schwere Verbrennungen verursachen und Baumwoll-/Polyestergewebe augenblicklich entzünden. In europäischen Ländern treten Lichtbögen dutzende Male pro Jahr auf und führen zu schweren Verbrennungen.

Wie Laboruntersuchungen ergeben haben, bietet TECASAFE -Gewebe einen guten Schutz vor der zerstörerischen Hitze von Lichtbögen. Kleidungstests haben gezeigt, daß Kleidung aus TECASAFE XAI den Sicherheitsanforderungen der Swedish Electricity Board (EBR) gegenüber Lichtbögen entsprechen.



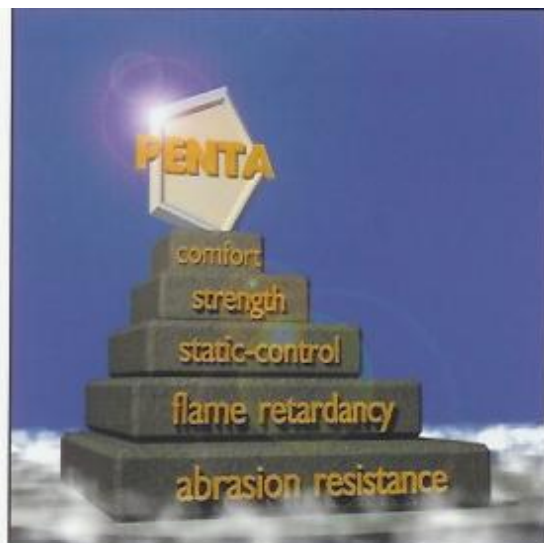
TECASAFE

PENTA

Dies ist ein Sortiment an **leichten, dennoch widerstandsfähigen und langlebigen** TECASAFE-Geweben mit einem Gewicht von 170 g/m², 230 g/m² und 255 g/m². Die TECASAFE PENTA-Gewebe bestehen aus einer einzigartigen Mischung aus **fünf Fasern**: PPAN, Baumwolle, Aramidefaser, Polyamid und STATIC-CONTROL®. Diese Fasermischung garantiert eine hervorragende Zug- und Reißfestigkeit sowie hohe Abriebfestigkeit.

Das Gewebe fühlt sich äußerst angenehm an, dank seiner Weichheit, seiner hervorragenden Trageeigenschaften und Atmungsfähigkeit.

Das PENTA-Gewebe ermöglicht es, **TECASAFE-Multi-gefahrenschutz** in leichteren Kleidungsstücken, z.B. Hemden, leichten Hosen und Overalls zu verwenden. Als Ausgangspunkt bei der Entscheidung, welches TECASAFE PENTA-Gewebe für den jeweiligen Zweck am besten geeignet ist, empfiehlt es sich, den Verwendungszweck sowie die damit verbundenen Gefahren und Risiken zu analysieren.



TECASAFE

Hitze und offene Flammen

Seine Hitze- und Flammenschutzigenschaften verdankt das TECASAFE -Gewebe der Mischung aus einer von Natur aus flammhemmenden PPAN-Faser (Polypropenoicacidnitril) mit Baumwolle. Da die Flammhemmungseigenschaft in der Faser eingeschlossen ist (dread lock), werden diese Eigenschaften nicht durch Tragen oder Waschen beeinträchtigt, sondern sind **dauerhaft**. Wie jede Schutzausrüstung, sollte das TECASAFE -Gewebe sorgfältig behandelt werden. Verschmutzungen können die Schutzwirkung der Kleidung beeinträchtigen. Alle TECASAFE -Gewebe sind flammhemmend und genügen den Anforderungen der EN 533, Index 3.

Für Mitarbeiter, die gelegentlich schweißen müssen, bieten die TECASAFE -Gewebe XA1 und XA9001 ausreichenden Schutz vor Funkenflug (in Übereinstimmung mit der EN 470-1).

