

## Der „BASELAYER“ aus 100% PARA-ARAMID

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX PARA-ARAMID – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

### Grund-Eigenschaften:

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX SCHUTZANZÜGE m. PARA-ARAMID TRÄGERGEWEBE. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH® mit folgenden Leistungs-Eigenschaften:

- Hervorragende Beständigkeit gegen Zersetzung bei Hitze
- Hervorragende Zugfestigkeit und Ermüdungsbeständigkeit, so sind die Fasern bei gleichem Gewicht fünfmal so fest wie Stahl
- Hervorragende Schnitt- und Durchstoßfestigkeiten
- Para-Aramid Materialien sind sehr leicht
- Überlegene Beständigkeit gegen Chemikalien
- Langzeitformbeständigkeit
- geringes Gewicht
- wärme- und kältebeständig
  - bis zu +180 °C behält PARA-ARAMID fast alle Eigenschaften bei, die es bei Raumtemperatur hat
  - Es schmilzt nicht und ist selbst verlöschend
  - Erst bei +425 °C beginnt PARA-ARAMID zu verkohlen
  - Bei bis zu -196 °C keine wesentliche Versprödung und auch keine Einbuße an Festigkeit

TESIMAX ist weltweit seit über 40 Jahren bekannt für die Nutzung dieser Power für die Chemikalienschutzanzüge aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®. Unsere Anzüge schützen somit den Anzugträger im extremen Einsatz, weltweit und bewährt.

Nur erhältlich für Modelle aus SYKAN und SILVERFLASH



**PARA-ARAMID**

## Das „INSIDE / OUTSIDE COATING“ (Beschichtung) aus 100% HPE (=High-Performance Elastomer)

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPE-ELASTOMER – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

### Grund-Eigenschaften:

- sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Gasen (niedrige Luftdurchlässigkeit)
- sehr hohe mechanische Belastbarkeit
- selbstverlöschend, dabei sind die flammhemmende Stoffe in die Faser eingebunden und werden auch bei Zersetzung nicht gefährlich (umweltschonend und unbedenklich für den Träger)
- ohne Weichmacher (umweltschonend und unbedenklich für den Träger)
- elektrisch isolierend (sehr guter Schutz in EX-Bereichen)
- ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit (außergewöhnlich ozonfest + dauerhafte Farbechtheit)
- Auch bei dynamischer Belastung und kritischen Einsatzbedingungen bieten die HPF eine lange Lebensdauer
- Hohe Elastizität und lange Lebensdauer, bewährt im Einsatz
- Für einen breiteren Temperaturbereich bei Dauereinsatztemperaturen von -40 °C bis zu +150 °C und Temperaturspitzen von -100 °C bis zu +850 °C
- äußerst abriebfest und mechanisch beständig
- Hohes Potential der Wiederverwendung = Niedrigere Betriebskosten und weniger Ausfallzeiten
- Nanoeffekt-Außenhaut: sehr geringe bis keine Haftung jeglicher Substanzen

Nur erhältlich für Modelle aus SYKAN und SILVERFLASH



**High Performance Elastomer**

## Die chemisch beständige HPP-Schutz-Barrier

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPP-SPERR-BARRIERE – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

### Grund-Eigenschaften:

- äußerst beständig gegen nahezu alle Chemikalien, Gase, Partikel und Flüssigkeiten
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- dabei sehr leicht, flexibel und elastisch
- sehr gute elektrische Eigenschaften
- frei von additiven / Zusatzstoffen (= reiner Stoff, Lebensmittel-qualität 9)
- sehr temperaturbeständig
- sehr geringe bis keine Haftung jeglicher Substanzen



**High Performance Plastics**

## High-Performance-Plastics-Laminate

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPP-SPERR-BARRIERE – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

„Das Material vereint ein geräuscharmes Polypropylen-Vlies mit chemikalienbeständigen High-Performance-Plastics-Laminaten und bietet dadurch eine robuste, funktionale Basis für hochwirksamen Schutz.“



**Performance PLASTICS**

## Performance TP

In extremen Situationen nutzen Sie die Sicherheit der TESIMAX HPP-SPERR-BARRIERE – Advanced Quality. Eingesetzt in Schutzanzügen aus SYKAN® 4 und SILVERFLASH®:

Performance TP. Smarte Ableitung der beschriebenen HPP-Technik jedoch mit Einschränkungen im Einsatz gegen Chemikalien (z.B. Lösemittel) und im Temperaturbereich (-30 °C bis +70 °C)



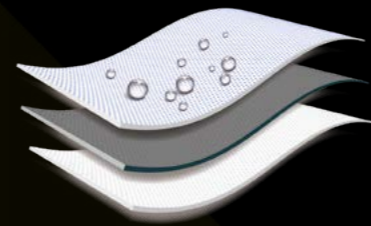
**Performance TP**

## Material T/T plus\*

Bei dem verwendeten Material T/T plus handelt es sich um ein neuartiges, mehrlagiges Polypropylen-Spinnvlies, das hervorragende Trage- und Schutzeigenschaften hat.

- Mehr als überzeugend sind die Werte für die Abriebfestigkeit, die Reißfestigkeit und die Nahtfestigkeit für eine lange Lebensdauer
- Besonderen Schutz bieten die sehr hohe Staubdichtheit (Schutzwirkung gegen radioaktive Stäube) und der ausgezeichnete Rückhalteindex gegen zahlreiche wasserlösliche Chemikalien. Trotz der ausgezeichneten Eigenschaften bietet das Material einen außerordentlichen Tragekomfort.
- Besonderheit T: (Type 5-6 / Farbe: weiß oder blau) atmungsaktiv, partikeldicht antistatisch
- Besonderheit T plus: (Type 4-6 / Farbe: weiß) atmungsaktiv, partikel- und spraydicht, antistatisch

T PLUS



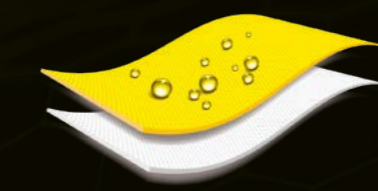
## Material PE-D\*

Das Material PE-D (Duoform®) besitzt gute elektrische Eigenschaften, lädt sich nicht elektrostatisch auf und hat eine nicht zu kurze und nicht zu lange Abbauzeit des Restpotentials. Schutzkleidung mit Nahtabdeckung mit Heißklebeband (auch Typ 4, 5 und 6), mit herausragendem ABC-Schutz (atomar, biologisch und chemisch) und begrenztem Flammenschutz, selbst verlöschend (Type 3-B/ Farbe: gelb)

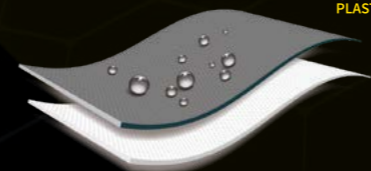
- ANWENDUNGSBEREICHE: Ungezieferbekämpfung, Noteinsätze nach Unfällen mit Ausbreitung oder Leckagen von Gefahrstoffen, petrochemische Industrie, Metallbearbeitung, Bergbau, Produktion, Behandlung und Transport von Chemikalien, Militär, Abfallbearbeitung, Wasseraufbereitung, Furnierarbeiten, PCB Sanierung, Feuerwehr

Material PE-T: Das Material (PE-T: Tessaform®) bietet einen erhöhten mechanischen / partikeldichten (radioaktive Partikel) Schutz, biologischen Schutz und hochwertigen chemischen Schutz, flüssigkeitsdicht, antistatisch.

- Das Material bietet höchste mechanische Einweg-Schutz-Eigenschaften (Type 3-B/Farbe: grau)



ESK 1 PE-D



S3/S5 PE-T

## Material CHEMBA®\*

Das Material CHEMBA (Eptaform) besteht aus einem mehrschichtigen, sehr chemikalienbeständigen Barriere-Laminat, auf der Innen- und Außenseite, 2-fach genutzt (DOPPEL-WAND-AUFBAU). Verbunden mit einem mittig gelegenem, mechanisch-robustem Spunlace-Vlies (2-fache Sicherheit). Bietet insbesondere bei mechanischer Einwirkung höchsten Schutz (Durch-Stichfestigkeit-Klasse 3: nach EN 943). Die einzigartige Technik bietet höchste und uneingeschränkte Sicherheit im Einsatz. Trotzdem ist der VS 5 CHEMBA-Schutzanzug: ultra-leicht und flexibel. Die hellorange-Signalfarbe für eine erhöhte Arbeitssicherheit..

- Exzellenter Chemikalienschutz und Gasdichtheit geprüft nach DIN EN 943-2 ET für 15 Referenzchemikalien, geprüft für über 150 Chemikalien mit bis zu 8h Beständigkeit
- hoher Schutz vor Gasen, getestet gegen flüssige Kampfgase nach FINABEL 0.7 C Nato Standard mit bis zu 24h Beständigkeit
- hoher Schutz vor kontaminierten Flüssigkeiten (geprüft nach EN 14126 B)
- hohe Staubdichtheit (z.B. radioaktive Partikel, geprüft nach EN 1073-2)
- hohe mechanische Stabilität, inklusive hochwertige genähte und thermo-geappte Nahtabdeckung
- Gasdichter Reißverschluss mit Abdeckblende aus dem Anzugmaterial
- hoher Tragekomfort durch Ultra-Leichtbau (unter 2 kg bei VS 5 CHEMBA!)
- antihafende Oberschichten zur besseren Dekontamination (Nano-Effekt)
- gute antistatische und isolierende Eigenschaften (geprüft nach EN 1149 i.V. mit Antistatikum)
- Halbstarres, flexibles mehrschichtiges Barriere-Sichtscheibe, antibeschlag für ein klares Sichtfeld sowie chemisch exzellent beständig – dem Anzugsmaterial entsprechend.

Farbe: ■ signal-orange

CHEMBA®



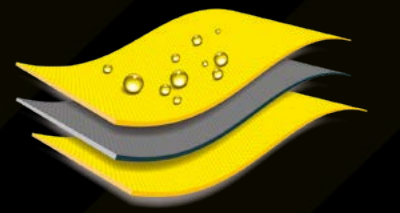
## Material POLYRAN®-L-S\*

Beidseitig mit Performance-Thermoplast beschichtetes, festes Trägergewebe PA, und mit einem Speziallack dauerhaft versiegelt (Seidenglanz/fungizide Ausrüstung).

Die Eigenschaften:

- Sehr leicht und flexibel
- wiederverwendbar, waschbar, sehr gute mechanische Eigenschaften (reißfest, abriebfest, durchstoßfest)
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber den meisten Säuren und Laugen
- Niedrige Gasdurchlässigkeit (Single Test Kampfgas)
- Anwendungen: Einsatz in der (maritimen) Industrie, Pharma, Kliniken oder als Übungsanzug für Feuerwehren sowie Dekon-Maßnahmen
- Farbe: ■ gelb (L) oder ■ rot (S) oder ■ nato-olive (S)

TP  
POLYRAN®-L-S



## Material SYKAN® 1\*

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes und eine unterhalb des Gewebes – somit:

- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Höchste Flexibilität, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen
- Flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, ca. +850°C)
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- antistatisch ausgerüstet

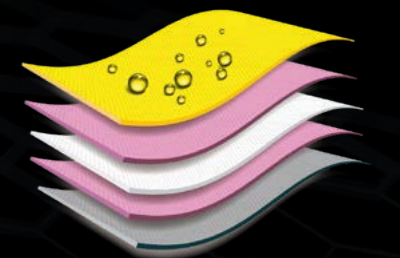
- Außen-Farbe: Signalfarbe gelb ■ oder ■ orange für erhöhte Arbeitssicherheit  
Nato-olive ■ für Schutz und Verteidigung

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung.

Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

SYKAN® 1





High Performance Elastomer High Performance Plastics

\* Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

## Material SYKAN® 2\*

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HPA), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes – somit:

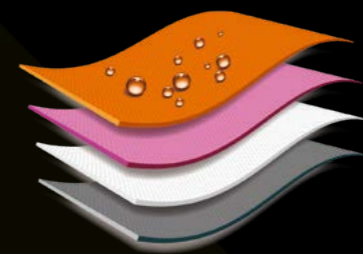
- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Maximale Flexibilität, geräuscharm, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen
- Flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, ca. +850°C)
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- antistatisch ausgerüstet

- Außen-Farbe: Signalfarbe orange  für erhöhte Arbeitssicherheit  
Nato-olive  für Schutz und Verteidigung

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung.



SYKAN® 2



## Material SYKAN® 4\*

Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 4-Lagen-Aufbau. Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HP PARA-ARAMID), das mit chemisch beständigen, abriebfesten Hochleistung-Elastomeren (HPE) beidseitig beschichtet ist. Die Außenseite mit einer Signalfarbe, die Innenseite in grau. Zusätzlich ist eine einzigartige Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) in den Material-Aufbau integriert – nach außen gerichtet, oberhalb des Trägergewebes – somit:

- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Maximale Flexibilität, geräuscharm, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen:
  - dauerhaft-stabil bei Temperaturen von -30°C bis zu +60° C
  - kurzzeitig-stabil bei Temperaturen von -100°C bis zu +100°C, während des Einsatz
  - kurzzeitiger Kontakt bis zu -178 °C (Flüssigstickstoff, Wasserstoff, Nitrogen)
  - Heißdampf-Temperaturen: Material getestet bei ca. 350° C bis zu maximal 30 s, Vollkontakt bei ca. 6bar Dampfdruck
  - flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, kurzzeitig ca. +850°C)
- > jeweils Original-TESIMAX-Funktionswäsche/-overall Shield oder Max FR empfohlen
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- antistatisch ausgerüstet

- Außen-Farbe: Signalfarbe gelb  für erhöhte Arbeitssicherheit  
Nato-olive  für Schutz und Verteidigung

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung. Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

SYKAN® 4



## Material SILVERFLASH®\*


Der gas- und flüssigkeitsdichte, chemisch beständige Materialaufbau besteht aus einem 5-Lagen-Aufbau. Das Außenmaterial ist aus permanent-antistatischem Hitze- und Strahlungsschild, kombiniert mit innen- und außenliegenden Chemikalien-Schutz-Barrieren (HPP-Film). Das Material hat ein robustes Hochleistung-Trägergewebe (HP PARA-ARAMID) und ist auf der Innenseite mit HPE-Elastomeren beschichtet (rot).

SILVERFLASH®



Die einzigartigen Eigenschaften:

- Höchste Chemische Beständigkeit, gas- und flüssigkeitsdicht (biologische Agenzien).
- Schutz gegen sämtliche Aerosole (Viren, Bakterien) und Partikel (Feststoffe).
- Verstärkt-Robuste Ausführung (zug- und reißfest, biege- und abriebfest, durchstoßfest, höchste Nahtfestigkeit)
- Höchste Flexibilität, geringstes Gewicht
- Thermisch stabil, bei hohen und tiefkalten Temperaturen:
  - dauerhaft-stabil bei Temperaturen von -30°C bis zu +60° C
  - kurzzeitig-stabil bei Temperaturen von -100°C bis zu +100°C, während des Einsatz
  - kurzzeitiger Kontakt bis zu -178 °C (Flüssigstickstoff, Wasserstoff, Nitrogen)
  - Heißdampf-Temperaturen: Material getestet bei ca. 350° C bis zu maximal 30 s, Vollkontakt bei ca. 6bar Dampfdruck
  - flammfest mit integriertem Schutz gegen Verpuffung (Flash-Fire getestet, kurzzeitig ca. +850°C)
- > jeweils Original-TESIMAX-Funktionswäsche/-overall Shield oder Max FR empfohlen
- Blockt Strahlungshitze maximal ab, getestet bei ca. 1000°C Flammwand, im geschlossenen/offenen Raum
- dekontaminationsbeständig, waschbar, wiederverwendbar, nachhaltig
- gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, einfachste Lagerung
- permanent antistatisch

- Außen-Farbe: silber-reflektierend  für erhöhte Arbeitssicherheit

- Anwendungen: Pharma, Kliniken, Militär und Zivilschutz, Industrie, Schifffahrt oder Feuerwehr (uneingeschränkt)

Zusammen mit der patentierten Ultra-Naht, den überlegenen Schutzanzug-Komponenten und den innovativen Optionen bieten TESIMAX-Schutzanzüge den ultimativen CBRN-Schutz für den Träger an, weltweit einzigartig. Sicher im Einsatz. Wiederverwendbar. Chemisch-thermisch beständig, verstärkt robuste Ausführung.

\* Weitere Informationen entnehmen Sie aus der Material-Muster-Karte sowie den technischen Daten.

## High Performance Nahttechnologien

Die Naht ist bei marktüblichen Produkten teilweise die Schwachstelle des Schutzzanzuges.

Die entwickelten und bei TESIMAX Schutzzanzügen eingesetzten Nahttechnologien sind jedoch den herkömmlichen Systemen überlegen.



## Die TOP-Naht

Die TOP-Naht für:

- die TESIMAX Einwegschutzzanzüge / limited use (aus SMS50/Puntiform, Duoform, Tessaform und Eptaform / CHEMBA)
- die TESIMAX Industrie / Übungsschutzzanzüge / Umweltschutz Produkte (aus Material POLYRAN-L-S)
- Durch hohe Temperaturen werden die hochfesten Nähte mit Nahtabdeckungen aus demselben Material verschlossen
- Beim Beschichtungsvorgang verschmelzen die Werkstoffe ineinander und werden somit zu einem homogenen, 100% dichten Gebilde
- Außergewöhnliche Beständigkeit gegen Flüssigkeiten, Gase, Partikel und Chemikalien, bei gleichzeitig super-elastischem Verhalten



High Performance  
Plastics

## Die ULTRA-Naht

Die ULTRA-Naht für Schutzzanzüge aus SYKAN und SILVERFLASH

- Hochwertig-genäht mit chemisch-thermisch robustem Para-Aramid-Faden
- Außenliegende Nahtabdeckung mit einem geschweißten Hochleistungs-Elastomer-Tape (HPE), somit thermisch-fest verbunden mit dem Material
- Das Tape hat dabei eine einzigartige, integrierte Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film) - analog zum Schutzzanzugmaterial. Nur so bietet ein Tape die gleiche Beständigkeit wie das Schutzzanzugmaterial an, insbesondere bei diffusionsfreundliche-aggressive Lösungsmittel und Gase.
- Beim Schutzzanzug SILVERFLASH ist das Außen-Tape zusätzlich aluminisiert und wird mit einem Spezial-Verfahren aufgebracht
- Zusätzliches, innenliegendes HPE-Schweißtape für doppelte Sicherheit

Vorteile:

- Außergewöhnliche, außenliegende Schutzbarriere mit Beständigkeit gegen hohe/ kalte Temperaturen, Gase, Partikel und aggressive Chemikalien, bei gleichzeitig super-elastischem Verhalten.
- Reparaturfähigkeit ist dadurch optimiert = REAL REUSABLE (Wiederverwendbarkeit)
- Sicherheits-Nähgarn aus PARA-ARAMID bei allen Schutzzanzügen, thermisch stabil und chemisch beständig.



High Performance  
Plastics

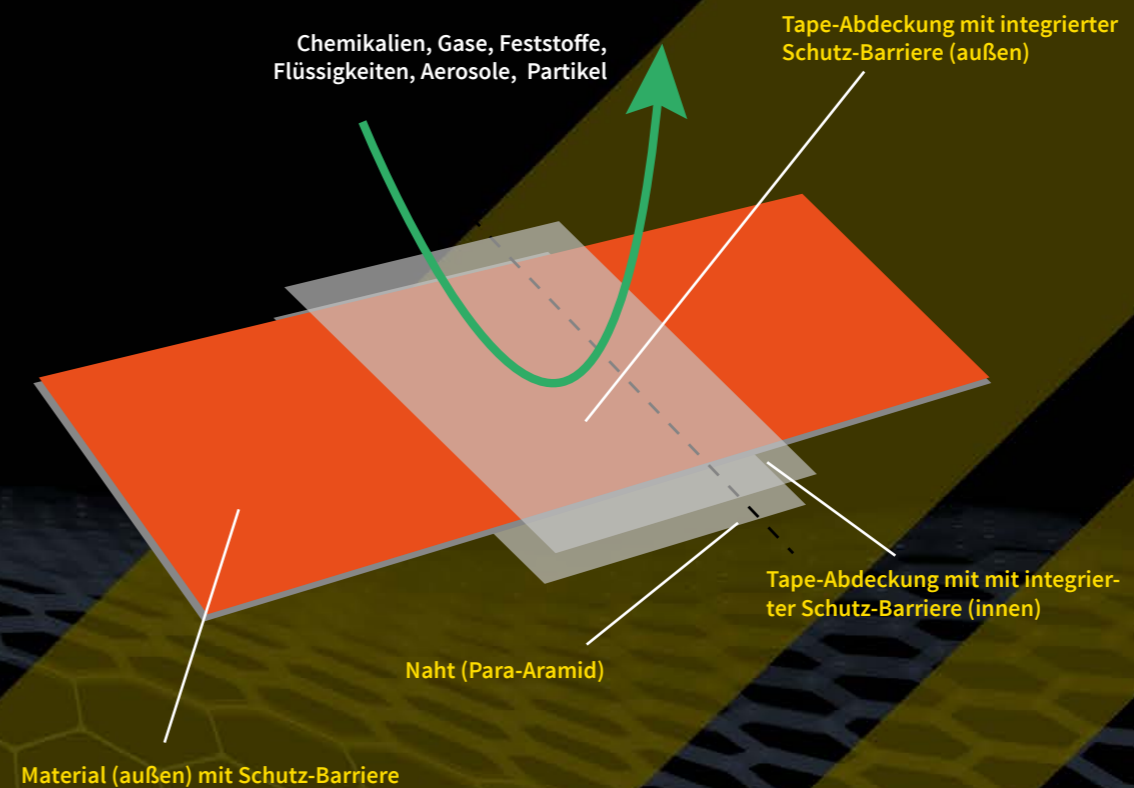


High Performance  
Elastomer



PARA-ARAMID

## POWER PERFORMANCE NAHTTECHNOLOGIEN



## Die ULTRA Naht-Abdeckung

Außen: Nahtabdeckung durch HPE-SCHWEISSTAPE mit einzigartiger, integrierter Chemikalien-Schutz-Barriere (HPP-Film)

Mittig: Schutzzanzug-Träger-Gewebe

Innen: Schutzzanzug-Material Naht-Abdeckung durch HPE-SCHWEISSTAPE



REAL-REUSABLE