



SuperFabric®
inside

Protection zones	
ANSI/ISEA CUT	A9
GRAM SCORE	6400
ANSI/ISEA PUNCTURE	4
ANSI/ISEA ABRASION	6
NEEDLESTICK	LEVEL 4
NEWTONS	8.6
EN 389:2016 4X33F	



SuperFabric®
inside

Protection zones	
ANSI/ISEA CUT	A9
GRAM SCORE	7167
ANSI/ISEA PUNCTURE	5
ANSI/ISEA ABRASION	6
NEEDLESTICK	LEVEL 5
NEWTONS	10.279
EN 389:2016 4X44F	



SuperFabric®
inside

Protection zones	
ANSI/ISEA CUT	A9
GRAM SCORE	7167
ANSI/ISEA PUNCTURE	4
ANSI/ISEA ABRASION	6
NEEDLESTICK	LEVEL 5
NEWTONS	11.143
EN 388:2016 4X43F	



Protection zones	
ANSI/ISEA CUT	A8
GRAM SCORE	5254
ANSI/ISEA PUNCTURE	2
NEEDLESTICK	LEVEL 2
NEWTONS	5.5125
EN 388 4X11F	

7082 SharpsMaster HV®

- SuperFabric®素材を重ね合わせて提供される最高の針刺し抵抗
- 実際の25ゲージ針を使用したANSI/ISEA105規格にて試験をしています。
- SuperFabric®で補強された領域は、ANSI/ISEA105の耐切創性評価においてレベルA9、耐突刺性レベル4の耐性があります。
- 作業性と快適性を損なわず、手袋単体で耐針性を備えています。
- 手の平からコブシ全体を覆うフラットニトリルコーティング。
- 手袋原手にHi-visカラーを採用し視認性を高めています。
- 洗濯可能です。※詳細はP53を参照ください。

サイズ：S~L

9014 SharpsMaster II®

- SuperFabric®素材を重ね合わせて提供される最高の針刺し抵抗
- 実際の25ゲージ針を使用したANSI/ISEA105規格にて試験をしています。
- SuperFabric®で補強された領域は、ANSI/ISEA105の耐切創性評価においてレベルA9、耐突刺性レベル5と最高レベルの耐性があります。
- 作業性と快適性を損なわず、手袋単体で耐針性を備えています。
- Actifresh™抗菌処理を施した、手の平部のゴムコーティング。
- 洗濯可能です。※詳細はP53を参照ください。

サイズ：S~L

9032 PointGuard® Ultra

- ANSI/ISEAカットレベルA9、耐針レベル5のSuperFabric®素材を強化部分に重ねること
- で、最高の耐針性と耐切創性を実現。
- 15ゲージのHi-visポリウレタンシェルが視認性と作業者の安全性を向上。
- ナックル部分まで覆う砂状ニトリルコーティングにより、濡れた状態でも優れたグリップ力と耐摩耗性を発揮します。
- 手首のニット加工により、ゴミやホコリの侵入を防ぎます。
- シームレス構造により、手先の握りやすさと触感を維持しながら、快適性と通気性を強化
- 洗濯可能です。※詳細はP53を参照ください。

サイズ：S~L [XL, XXLは、USA在庫/取り寄せ品®]

AG8TW 8" Needle Resistant Arm Guard

- SuperFabric®素材を重ね合わせて提供される最高の針刺し抵抗
- 実際の25ゲージ針を使用したANSI/ISEA105規格にて試験をしています。
- SuperFabric®で補強された領域は、ANSI/ISEA105の耐切創性評価においてレベルA8、耐突刺性レベル2の耐性があります。
- ニット編みの腕カバーのような装着中のズレ落ちがありません。
- ニット編みや革製の代替品より軽量で通気性があります。
- スリムフィット素材の手首挿入部分に、ずれ防止の緩衝を確保する穴が付いています。
- 一般的な耐切創性の腕カバーと比べ寿命が非常に長く経済的。
- 洗濯可能です。※詳細はP53を参照ください。

サイズ：L

※USA在庫/取り寄せ品は、最速で納期2週間程度となります。詳細につきましてはご相談ください。



SuperFabric®
inside

Protection zones	
ANSI/ISEA CUT	A9
GRAM SCORE	6679
ANSI/ISEA PUNCTURE	3
ANSI/ISEA ABRASION	6
NEEDLESTICK	LEVEL 5
NEWTONS	11.546
EN 388 4X42F	

4041 NSR

- SuperFabric®素材を重ね合わせて提供される最高の針刺し抵抗
- 実際の25ゲージ針を使用したANSI/ISEA105規格にて試験をしています。
- SuperFabric®で補強された領域は、ANSI/ISEA105の耐切創性評価においてレベル5の耐性があります。
- 危険な打撃と衝撃保護のために、手甲部にナックルパッドを採用しています。
- Velcro®留め付きネオプレンカフで快適なフィット感が得られます。
- 手の平は、耐久性とグリップ力を強化するシリコンパターンをプリント。
- 操作性と快適性を高めるフィット感のあるデザイン
- 洗濯可能です。※詳細はP53を参照ください。

サイズ：S~L



SuperFabric®
inside

Protection zones	
ANSI/ISEA CUT	A7
GRAM SCORE	4321
ANSI/ISEA PUNCTURE	3
ANSI/ISEA ABRASION	6
NEEDLESTICK	Level 3
NEEDLESTICK	Level 2
NEWTONS	6.9
NEWTONS	8.284
EN 388 4X22F	

4045 Search and Duty

- SuperFabric®素材を重ね合わせて提供される最高の針刺し抵抗
- 実際の25ゲージ針を使用したANSI/ISEA105規格にて試験をしています。
- SuperFabric®で補強された領域は、ANSI/ISEA105の耐切創性評価においてレベル3の耐性があります。
- 危険な打撃と衝撃保護のために、手甲部にナックルパッドを採用しています。
- Velcro®留め付きAirpreme™カフで快適なフィット感が得られます。
- 手の平は、耐久性とグリップ力を強化するシリコンパターンをプリント。
- 伸縮性と通気性があるAirMesh™素材を手甲側にも多く使用し、操作性と快適性を高
- イット感のあるデザインにしています。
- 洗濯可能です。※詳細はP53を参照ください。

サイズ：S~L



※ロサンゼルス警察 (LAPD) 中央本部の各警察官に採用されています。
 ※カリフォルニア州矯正省 (California Department of Corrections) がカリフォルニア州における刑務所および刑務所関連の活動を監督する組織に採用されています。
 ※ウェストバージニア州ハンティントン消防署の救急隊員や救助隊員に採用されています。

耐突刺・耐針試験について

新しい基準ANSI/ISEA105試験改定版

2016年、ANSI/ISEA105規格が改定・公表され、2種類の耐突刺性規格が盛り込まれることになりました。2015年までは、突刺試験は1種類のみでしたが、この時は規格の対象となる突き刺し危険物の種類が特定されておらず、さまざまな解釈の余地が残されていました。工業向け耐突刺性規格、皮下注射針耐突刺性規格の両方が揃ったことで、安全管理者が該当する方の試験や区分に従い、どのような保護を最も必要とするか区別できるようになりました。

EN 388:1994およびANSI/ISEA105の鈍い貫通テスト

この方法では、鈍い検査針を使用して裂けたり破綻したりする危険をシミュレートします。ANSI/ISEAは、EN388貫通基準で使用されるテスト機器と鈍い検査針の両方を承認しています。

テストの方法

この貫通テストは、PPE（個人防護具）材料を貫通するために必要な力の量を測定します。鈍い検査針はボールペンのようなものです。テスト用生地は、サンプルホルダー内の2つのプレートでしっかりと挟み固定されます。鈍い検査針が90°の角度で100mm/分の速度でテスト生地を貫通します。貫通した力の量を測定します。分類レベルを報告するために少なくとも4回以上おこない、一番低い値が結果として採用されます。

結果はニュートンで表示され、EN388ではレベル1（低い）からレベル4（高い）のレベル評価に変換されます。

ANSI/ISEA105ではレベル1（低い）からレベル5（高い）の評価レベルに変換されます。

基準のマーキング方法

製造業者は鈍い貫通スコアの表示義務はありませんが、貫通耐性のある手袋は、EN388の1~4の評価レベル、およびANSI/ISEA105の1~5の評価レベルがラベルに表示されます。



	LOW					HIGH
Label	1	2	3	4	5	
ANSI/ISEA105 (ニュートン)	10-19N	20-59N	60-99N	100-149N	150N+	
EN388 (ニュートン)	20-59N	60-99N	100-149N	150N+	-	

ASTM F2878の針刺し貫通試験

もう一つの貫通テストは針刺しです。2016年2月に、ANSI/ISEA105基準が更新され、ASTM F2878-10針刺し貫通試験が含まれるようになりました。これは、医療、衛生、リサイクル産業における一般的な潜在的な暴露リスクであることを認識しています。

テスト方法

ASTM F2878皮下注射針試験では、21G、25G、または28Gの針（HexArmor®では25ゲージの針を採用）を使用して、PPE（個人防護具）材料を貫通するために必要な力の量を測定します。テスト用生地は、サンプルホルダー内の2つのプレートでしっかりと挟み固定されます。検査針が90°の角度で500mm/分の速度でテスト生地を貫通します。分類レベルを報告するために少なくとも12回以上おこない、一番低い値が結果として採用されます。結果はニュートンで表示され、レベル1（低い）からレベル5（高い）の評価レベルに変換されます。

基準のマーキング方法

製造業者は針刺し貫通スコアの表示義務はありませんが、針刺し耐性のある手袋は、ASTM F2878テストスコア（レベル1~5）がラベルに表示されます。



工業向け耐突刺性規格、皮下注射針耐突刺性規格の両方が揃ったことで、安全管理者が該当する方の試験や区分に従い、どのような保護を最も必要とするか区別できるようになりました。

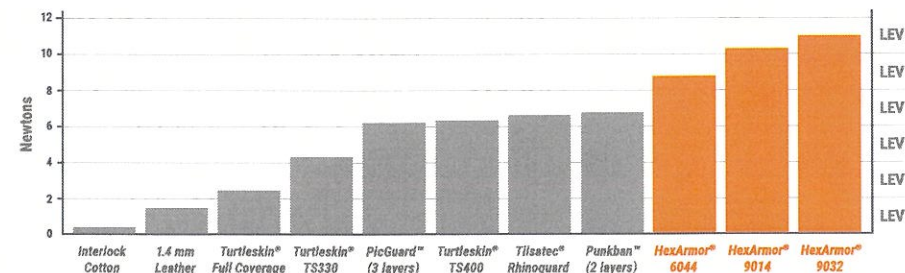
結果

当社製と他社製の手袋についてASTM F2878試験方法に基づき耐針性、耐突刺性試験を行ったところ、以下の結果を得られました。



当社の耐針性手袋とアームガードは、ラボラトリー試験だけでなく、実際に25ゲージ針を使用した試験も実施しています。最大限の保護効果を発揮し、安心してお使いいただけます。

ASTM-F2878 Needle Resistance Comparison



* ニュートンは、国際単位系の力の単位、1ニュートンは、他の力の作用がない状態で質量1kgの物体に1m/s²の加速度を生じさせる力。ニュートンをグラムに変換。