



TORSKIN®
PROTECTIVE SKIN



～あなたを護る防刃服～



SICEN



TORSKIN ～あなたを護る“第2の皮膚”～

Torskinは革新的な防刃服のブランドです。快適性と軽量化を重視した最高品質の製品を開発しています。私たちの防刃服は快適で保護性能を備えた、第2の皮膚のようであります。Torskinの開発した防刃服によって、十分かつ完全に保護することができます。

Toskinの保護服

私たちの防刃服は保護性能を備えているだけでなく、長時間着用する人のことを考えています。保護性能の高さと、使いやすさの組み合わせがTorskinの強みです。

Torskinの防刃服は日常現場にいる人のフィードバックをもとに作られています。以下の4つについて頻繁に現場から要求があります。

- ≫ 快適性
- ≫ 信頼できる保護性能の高さ
- ≫ アップグレード可能な保護性能
- ≫ 柔軟性

快適性

Torskinのデザインは、現場からの要求に基づいています。保護服はTシャツやポロシャツのような形状をしており、非常に軽量です。Torskinの防刃服は着用者の動きに合わせているため、仕事中に動きを妨げることはありません。また通常は、衣類のように見えるため、単体で着ることもできます。通気性が良く、快適で、1日中着ることができます。

Torskinは最適な保護服を提供し、着用する人のことを大切にしています。

保護性能の高さ

Torskinを着用することがあなたの命を救うかもしれません。急所の損傷リスクは確実に減らすことができます。外科医から臓器についてのアドバイスをもらっています。Torskinの防刃服は、急所部分を2層の防刃構造になっています。臓器を守るための突き刺し防止パネルも一部の商品に備えています。保護レベルは最も重要なポイントであるため、ヨーロッパの規格 EN388:2016に基づき、徹底的に耐切創性のテストを実施しています。

モジュール方式による アップグレード可能な保護性能

状況ごとに異なる種類の保護服が必要になります。Torskinの防刃服は、モジュール方式により幅広い用途の保護服が可能になります。我々の防刃服は上半身の急所を保護します。さらに突き刺し防止パネルを併せて使用することで、臓器の保護レベルをさらに高めることができます。首を保護するネックプロテクションや腕を保護するスリーブもご用意しています。あなたがどのような脅威に晒されようとも、我々は解決策を持っています。

防刃服 ラインナップ



	001K	050K	090K	092K
保護 エリア	パネル追加 シャツ	ジップアップ タイプ	ハイカラー タイプ	スリーブ タイプ
上腕	シングル	シングル	ダブル	シングル
前腕	ダブル	シングル	ダブル	ダブル
前面	シングル	シングル	シングル	Sio-Cool
背面	シングル	シングル	シングル	
腹部	ダブル	シングル	シングル	
指掛紐	○	—	○	○
サイズ	S M L			

シングル：1層の防刃構造になります。

ダブル： 2層の防刃構造になります。

Sio-Cool：防刃構造ではありません。吸水乾燥性に優れたポリエステル100%の繊維です。

首・腕の保護



	015K	080K
	ネックプロテクション	スリーブ
防刃構造	ダブル	シングル
指掛紐	—	○
サイズ	T1 (S,M,L共通サイズ)	

シングル：1層の防刃構造になります。

ダブル： 2層の防刃構造になります。

耐切創性



シングルの
防刃構造

前面



背面



耐切創・突刺抵抗試験のレベル

試験基準	切創指数	レベル
EN388:2016 – 6.2 耐切創性 (COUPE TEST)	23.7	5
EN388:2016 – 6.4 突き刺し抵抗 (Puncture)	93.6[N]	2
EN388:2016 –6.5 耐切創性 (TMD CUT TEST)	15.43[N]	D

※ 1Nは100gの重さの物体に相当します。



ダブルの
防刃構造

前面



背面



急所部（青色部）を
2層の防刃素材で保護しています。

耐切創・突刺抵抗試験のレベル

試験基準	切創指数	レベル
EN388:2016 – 6.2 耐切創性 (COUPE TEST)	29.8	5
EN388:2016 – 6.4 突き刺し抵抗 (Puncture)	232[N]	4
EN388:2016 –6.5 耐切創性 (TMD CUT TEST)	31.33[N]	F

※ 1Nは100gの重さの物体に相当します。

突き刺し防止パネル



心臓・肺

腹部

腎臓

脊髄

	AST-KR-AS CER	SAT-KR-AS 6
型式	8AST0005V	8AST0005R
色	白	白
重さ	1.0kg	0.6kg
柔軟性	++	+
サイズ	Size 1 (S) , Size 2 (M,L)	



- (1)製品は白になります。
- (2)受注生産になります。
- (3)突き刺し防止パネルは、001Kと組み合わせて使用します。

突き刺し抵抗性



突き刺し防止
パネル

急所の保護 :
突き刺し防止パネルで保護します。

前面



背面

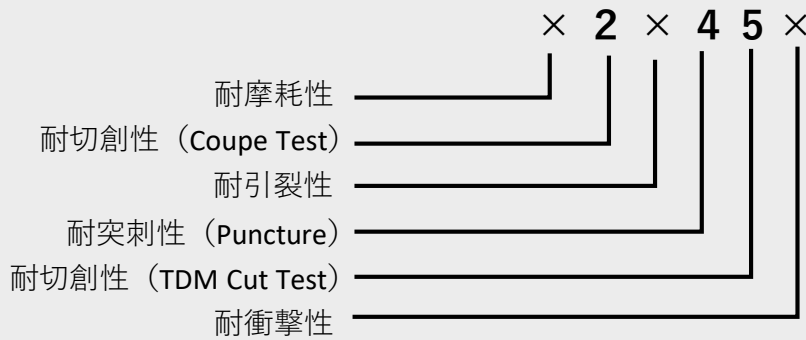
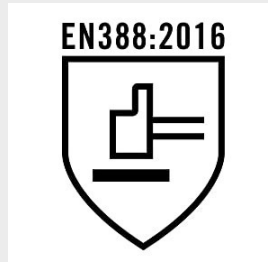


性能		突き刺し防止パネル	
		SAT-KR-AS CER	SAT-KR-AS 6
試験基準： HOSDB2007	E2： ナイフが最大20mm貫通する のに要するエネルギー	36 [J]	15 [J]
	保護レベル	KR1	—
試験基準： NIJ 01155 S1/Blade	E2： ナイフが最大20mm貫通する のに要するエネルギー	/	20[J]
	保護レベル	/	—

※1Jは、約100gの物体を1m移動したした仕事量に相当します。

耐切創性の試験規格

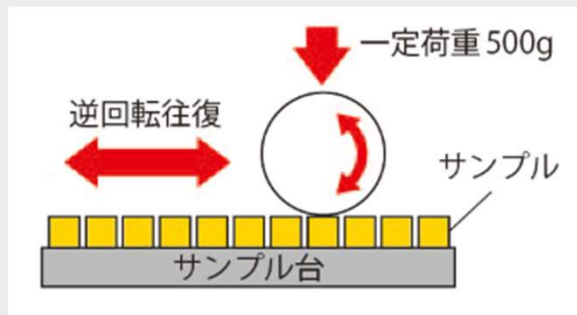
ヨーロッパ (EU) の認証試験EN388:2016を実施しています。



×: 試験未実施の表記

EN388:2016 – 6.2 耐切創性 (COUPE TEST)

試験方法

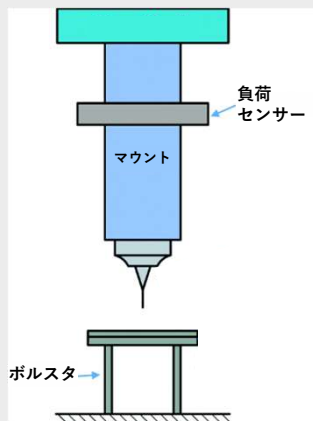


試験用丸刃が回転しつつ、50mmの移動距離を往復運動し、試料を貫通するまで切り続ける (切創する) 試験機を用います。

レベル	1	2	3	4	5
切創指数	>1.2	>2.5	>5.0	>10.0	>20.0

EN388:2016 – 6.4 耐突刺性 (Puncture)

試験方法

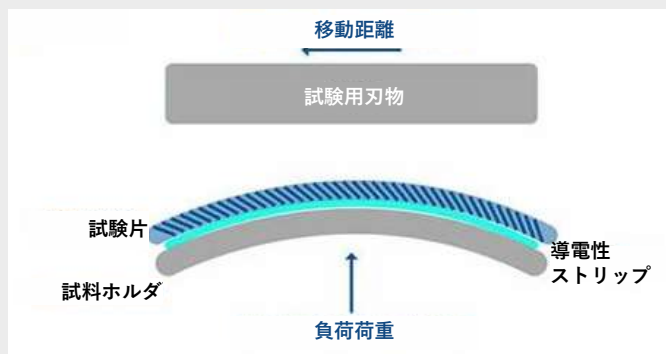


試験片に対し、一定の速度で試験錘を突刺し、突刺しに要する強度 (N) を測定します。

レベル	1	2	3	4
突刺の強さ [N]	>20	>60	>100	>150

※ 1Nは100gの重さの物体に相当します。

試験方法



試験装置に取り付けた試験片上を、試験測定用刃物が20mm移動して試験片を切断する時に必要な切断荷重 (N) で表します。

レベル	低	中	高		最高	
	A	B	C	D	E	F
切創指数[N]	>2	>5	>10	>15	>22	>30

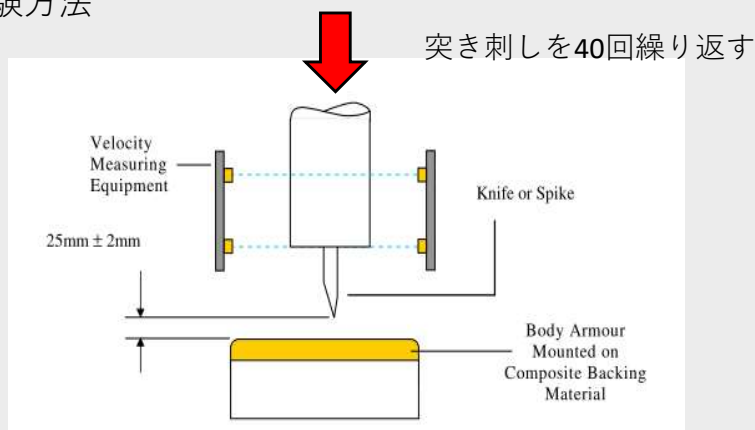
※ 1Nは100gの重さの物体に相当します。

突刺抵抗性の規格

HOSDB 2007-part3

英国内務省科学技術開発局 (HOSDB; Home Office Scientific Development Bureau) の試験規格

試験方法



突き刺すナイフの寸法

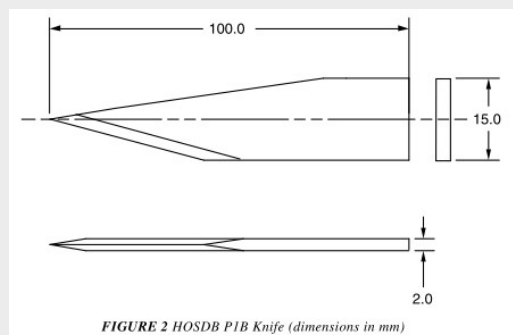


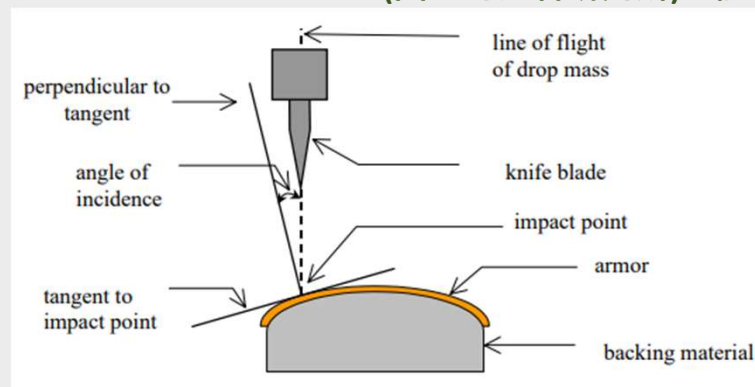
FIGURE 2 HOSDB PIB Knife (dimensions in mm)

保護レベル		KR1	KR2	KR3
ナイフ貫通に必要なエネルギー (J)	7mm	>24	>33	>43
	20mm	>36	>50	>65

※1Jは、約100gの物体を1m移動したした仕事量に相当します。

NIJ-STD-0115.0

National Institute of Justice(国立司法省研究所)の試験規格



各レベルに合ったエネルギーを加えて落下時の貫通値を計測します。防刃試験にはP1、S1、SPIKEの3種類があり、P1は片刃のナイフ、S1は両刃のナイフ、SPIKEは鋭利なアイスピックが用いられます。

保護レベル		L1	L2	L3
ナイフ貫通に必要なエネルギー (J)	E1 (7mm)	>24	>33	>43
	E2 (20mm)	>36	>50	>65

※ 1Nは100gの重さの物体に相当します。



PROTECTION is our DNA.

TorskinはSioenの一員です。Sioenは最先端の身を守る装備を専門にデザインするブランドでした。Sioenグループとして、顧客のニーズに合った保護服を提供するために必要な経験とノウハウを持っています。

S.A.T. ~現場のための防護服~

S.A.T.(Sioen Armour Technology)はモジュール方式の戦闘用防護服の開発を専門としています。S.A.T.の力強い成長の背景には、可能な限り最高の保護性能を持ちつつ、軽量で快適に着用できる保護服を作りたいという思いがあるからです。

Sioenグループのアパレルソリューション

S.A.T.は、Sioenアパレルソリューショングループの1つで、戦闘用保護服において、ヨーロッパNo.1の開発者であります。Sioenはあらゆる作業条件に適応する保護服を提供し、過酷な環境条件(火災、化学薬品、電気アーク、極寒など)から保護します。私たちの商品は消防士、警察、化学薬品を取り扱う人、石油掘削技術者、漁師、林業従事者などに着用されています。

我々は彼ら何を必要とし、日々直面している問題について理解しています。我々の組織の中核である研究開発部門は、扱っている生地的发展性を研究し、専門的なアパレルの基準や規制を精力的に調べて習得しています。新たな工夫による製品と生地の組み合わせから、顧客が求める保護服を開発しています。

Torskin ~次の章へ~

当初S.A.T.はあらゆる銃やライフルから身を守るための防弾チョッキの開発に焦点を向けていました。Torskinシリーズの開発はS.A.T.の物語の次章です。Torskinは斬りつけや突刺しに強い革新的な防刃服で着用者の快適さに重点を置いています。そのため、我々の防護服は軽量で快適性に優れた商品になっています。

我々は製品の完璧な品質を保証し、それに情熱を懸けています。

TorskinがS.A.T.に加わったことで、顧客を全身保護ができるようになりました。あなたの仕事がどれだけ危険で、刺される危険性が高くても、我々はあなたを守ります。



S.A.T. Torskin – Torskin demonstration :
<https://www.youtube.com/watch?v=89JhQVjGHHs>



SIOEN

SIOEN
BALLISTICS



SIOEN ARMOUR TECHNOLOGY - BELGIUM
 +32 (0) 51 74 15 26 - info@sioenarmour.com
 www.torskin.com | www.sioenarmour.com

Copyright © 2016 SIOEN ARMOUR TECHNOLOGY®. All rights reserved.
 S.A.T. is part of SIOEN nv, subsidiary of the SIOEN Industries Group. We are not responsible for printing errors.

【日本代理店】
 株式会社ジャパンセル 特機部
 〒194-0215
 東京都町田市小山ヶ丘2-2-5-11 まちだテクノパーク
 TEL: 042-798-4621
 E-Mail: info_hls@jpcell.co.jp
 HP: https://jpc-hls.com

