

化学防護手袋 使用説明書



		EU規則 2016/425、認証 機関による認証 (モ ジュール B)	材料	EN 388	EN 407	EN 421:2010	EN ISO 374-5	EN ISO 374-1	EN 16350	GX ISO 18889 ***	透過性能レベル**	EN ISO 374-4:2019に 基づく劣化率(%)	カテゴリ番号	サイズ	フィット性
				a b c d e	XXXXXX	XXXXXX	VIRUS	Type A/B/C							
339	ULTRANE0 339	CTC	0075	ネオプレン	3 1 2 1 X	X1XXXX			Type A: ABCJLMNS		4/2/4/4/3/6/6/6	-20/-11/-14/-14/-22/-14/-21/X	3	9.10	5
340	ULTRANE0 340	CTC	0075	ネオプレン、天然ラテックス	2 1 2 1 X	X1XXXX		•*	Type A: CLMNST		2/4/6/6/6/6	-4/-14/-25/-26/X/-3	3	7.8.9.10	5
341	ULTRANE0 341	CTC	0075	ネオプレン、天然ラテックス	2 1 2 1 X	X1XXXX		•*	Type A: ACLMNS		5/3/4/6/6/6	-36/-31/-33/-41/-31/X	3	8.9.10.11	5
344	FLUOTECH 344	CTC	0075	フッ素エラストマー、ネオプレン、天然ラ テックス	3 1 2 1 X	X1XXXX		•*	Type A: ACDEFGJLMN		4/2/2/6/6/2/6/6/6/5	9/3/14/9/9/18/7/-14/-19/12	3	9.10	2
351	TELSOL 351	CTC	0075	PVC	4 1 2 1 X			•*	Type A: KLMNPT		6/4/4/3/6/6	-19/-8/-31/6/-6/-2	3	8.9.10	5
369	TELSOL 369	CTC	0075	PVC	3 1 3 1 X				Type B: KPT		6/6/6	23/21/21	3	9.10	5
377	ULTRANITRIL 377	CTC	0075	ニトリル	4 1 2 2 X	X1XXXX			Type A: AJKOPT		3/6/6/6/6/6	26/3/-33/-29/-16/-27	3	8.9.10	5
381	ULTRANITRIL 381	CTC	0075	ニトリル	3 1 1 1 A	X1XXXX		*	Type A: AJKLOPT	G2	2/6/6/3/3/6/6	39/4/-19/-9/-13/-9/-12	3	7.8.9.10.11	5
382	ULTRANE0 382	CTC	0075	ネオプレン	2 1 2 1 X	X1XXXX		•*	Type A: ALMNST		3/4/6/4/6/6	20/-18/6/27/X/23	3	6.7.8.9.10	5
401	ULTRANE0 401	CTC	0075	ネオプレン、天然ラテックス	2 1 1 0 X			•*	Type A: ALMNST		3/4/6/4/6/6	-23/17/-10/8/X/-14	3	7.8.9.10	5
407	ULTRANE0 407	CTC	0075	ネオプレン	2 1 1 1 X			•*	Type A: ABCJLMNS		6/3/4/5/6/6/3/6	-8/52/20/37/-2/-5/-7/X	3	9.10	5
410	ULTRANITRIL 410	CTC	0075	ニトリルおよびPVC	4 X 3 1 C	X1XXXX			Type A: KLMNPT		6/4/3/2/5/6	-17/-16/-11/-7/-8	3	6.7.8.9.10.11	5
414	ULTRANE0 414	CTC	0075	ネオプレン	2 1 1 1 X			•*	Type A: ACJLMNS		6/4/4/5/6/6/6	8/31/40/15/10/13/X	3	9.10	5
420	ULTRANE0 420	CTC	0075	ネオプレン、天然ラテックス	2 1 2 1 X			•*	Type A: ALMNST		3/3/6/5/6/6	3/6/-10/11/X/-16	3	6.7.8.9.10	5
450	ULTRANE0 450	CTC	0075	ネオプレン、天然ラテックス	2 1 2 1 X			•*	Type A: ALMNST		3/3/6/5/6/6	3/6/-10/11/X/-16	3	7.8.9.10	5
454	ULTRANITRIL 454	CTC	0075	合成素材	2 0 0 0 X			•*	Type B: KPT		6/2/6	8/-2/38	3	6.7.8.9.10	5
468	FLUOTECH 468	CTC	0075	フッ素エラストマー、ニトリル	3 1 0 2 X			•*	Type A: ADEFGJLMNO		4/4/6/6/4/6/6/6/4/6	20/70/-4/0/74/-6/0/-16/40/-20	3	8.9.10	5
472	ULTRANITRIL 472	CTC	0075	ニトリル	2 1 0 1 X		•	VIRUS	Type B: JOT		6/3/6	18/15/-16	3	6.7.8.9.10	5
475	ULTRANITRIL 475	CTC	0075	ニトリル	3 0 0 1 X			•*	Type B: JOT		6/4/6	2/12/-25	3	6.7.8.9.10	5
480	ULTRANITRIL 480	CTC	0075	ニトリル	4 1 0 2 X			•*	Type A: AJKOPT	G2	3/6/6/5/6/6	67/12/-5/7/-2/12	3	7.8.9.10	5
485	ULTRANITRIL 485	CTC	0075	ニトリル	3 1 0 1 X			VIRUS	Type B: JKOPT	G2	6/6/4/6/6	-5/-56/-3/-42/-19	3	7.8.9.10	5
491	ULTRANITRIL 491	CTC	0075	ニトリル	3 1 0 1 X			VIRUS	Type A: AJKOPT	G2	2/6/6/4/6/6	74/16/8/15/28/14	3	6.7.8.9.10	5
492	ULTRANITRIL 492	CTC	0075	ニトリル	3 1 0 1 X			VIRUS	Type A: AJKOPT	G2	2/6/6/4/6/6	74/16/8/15/28/14	3	6.7.8.9.10.11	5
493	ULTRANITRIL 493	CTC	0075	ニトリル	4 1 0 2 X			•*	Type A: AJKOPT	G2	3/6/6/6/6/6	44/3/-5/-12/-5/-16	3	8.9.10.11	5
495	ULTRANITRIL 495	CTC	0075	ニトリル	3 1 0 1 X			•*	Type A: AJKOPT		2/6/6/4/6/6	67/1/9/-7/-7/-9	3	6.7.8.9.10	5
519	ADVANTECH 519	CTC	0075	ニトリル	2 0 0 1 X			•*	Type B: JOT		6/3/6	9/13/4	3	6.7.8.9.10	5
529	ADVANTECH 529	CTC	0075	ニトリル			•	•*	Type B: JKT		4/6/6	54/-51/5	3	6.7.8.9.10	5
650	BUTOFLEX 650	CTC	0075	ブチル	1 1 2 1 X			•*	Type A: ABCILMNOS		6/6/6/4/6/6/6/6/6	1/-7/-16/0/3/1/4/14/X	3	7.8.9.10.11	5
651	BUTOFLEX 651	CTC	0075	ブチル	0 0 1 0 X			•*	Type A: ABCILMNOS		6/6/6/4/6/6/6/6/6	1/-7/-16/0/3/1/4/14/X	3	7.8.9.10	5


記録された最大体積抗値 (Rv): 手のひら 2.15 x 10⁵ Ω、甲および履き口 1.18 x 10⁵ Ω

「レベル X」は、試験方法が手袋の設計に適合しないため試験が行われなかったことを示します。「0」は、個別の特定リスクに対する性能が最小値よりも低いことを示します。


* ウイルス対策の検査は行っていません

*** 該当する付録書を参照してください。

化学防護手袋 使用説明書

EN 388  **EN 388 : 2016 + A1 : 2018** a b c d e

機械的危険性/性能レベル
a:耐摩耗性(0-4) **b:**耐切削性(0-5) **c:**耐引裂性(0-4) **d:**耐突刺性(0-4)
e:ISO 13997に基づく耐切削性(A-F)

EN 407  **EN 407 : 2020** X X X X X X


耐熱、耐火 性能レベル

X : 0-4 限定的な着火性
X : 0-4 接触熱抵抗
X : 0-4 対流熱抵抗
X : 0-4 放射熱抵抗
X : 0-4 熔融金属からの小さな飛沫に対する耐性
X : 0-4 熔融金属の大きな飛沫に対する耐性

EN 421:2010 

EN 421 : 2010


放射能汚染

EN ISO 374-5  **EN ISO 374-5**

EN ISO 374-5 : 2016 **VIRUS**
微生物 ウィルス

EN ISO 374-2:2019に基づく気密性および水密性に適合

EN ISO 374-1 Type A 		EN ISO 374-1 Type B 		EN ISO 374-1 Type C 	
U V W X Y Z		X Y Z		1	
EN ISO 374-1 : 2016 + A1 : 2018 > 5 PRODUCTS > 3-5 PRODUCTS 1 PRODUCT					
化学物質のリスク					
A メタノール [67-56-1]	G ジエチルアミン [109-89-7]	M 硝酸 65% [7697-37-2]			
B アセトン[67-64-1]	H テトラヒドロフラン [109-99-9]	N 酢酸 99% [64-19-7]			
C アセトニトリル [75-05-8]	I 酢酸エチル[141-78-6]	O アンモニア 25% [1336-21-6]			
D ジクロロメタン [75-09-2]	J n-ヘプタン [172-82-5]	P 過酸化水素 30% [7722-84-1]			
E 二硫黄炭素[75-15-0]	K 苛性ソーダ40% [1310-73-2]	S フッ化水素 40% [7664-39-3]			
F トルエン[108-88-3]	L 硫酸 96% [7664-93-9]	T ホルムアルデヒド 37% [50-00-0]			
**EN ISO 374-1:2016、第5.4.1項に基づく性能レベル					
測定された透過時間(分)	透過性能レベル	…タイプに許容されるレベ			
> 10	1	C			
> 30	2	A/B/C			
> 60	3	A/B/C			
> 120	4	A/B/C			
> 240	5	A/B/C			
> 480	6	A/B/C			

EN 16350 

EN 16350 : 2014

静電気放電リスクに対する保護 (EN 16350:2014 規格)
試験条件: 持続時間 ≥ 48 時間/温度 23°C/相対湿度 25%
求められる垂直抗力: Rv < 1.0 × 10⁸ N
記録された最大Rv/手のひら/甲/履き口

ASQUAL
14 rue des Reculettes
75013 - Paris - France

化学防護手袋 使用される分野

これらの製品に付されたCEマークは、個人用保護具の安全性、快適性、堅牢性に関するEU規則第2016/425号に基づく要件を満たしていることを意味します。●「化学薬品から保護することを目的とする手袋であり、酸、塩基、洗剤、アルコール、ケトン系溶剤、石油系溶剤、芳香族、塩素系溶剤などから保護します。透過性、微生物に対する耐性、熱保護(高温または低温)、放射性汚染、機械的リスクに対する保護は、表に示されている制限の範囲内で行われます。耐貫通性は実験条件下で評価され、検査対象のサンプルのみに対して行われています。」●手袋には予測可能な使用条件下でユーザーの保健衛生上悪影響を与えることが知られる、あるいはその疑いのあるレベルの物質は含まれません。●手袋651はEN16350:2014規格に適合しています。記録された最大Rv:手のひら:2.15 x 105Ω/甲:1.18 x 105Ω/履き口:1.18 x 105Ω ● 静電気放電リスク防護手袋を着用する人は、適切な靴を着用するなどして適切な接地対策を行う必要があります。可燃性または爆発性混合ガスを含む環境内や、可燃性または爆発性物質を取り扱う際には、静電気放電リスク防護手袋をパッケージから取り出したり、開封したり、調節したり、取り外したりしないでください。保護手袋の静電気特性は、経年劣化、摩擦、汚染、劣化によって悪影響を受ける可能性があります。酸素が豊富な可燃性の環境内では、手袋の静電気特性が十分ではない可能性があり、追加の評価が必要とされています。● 農薬製品を取り扱うための手袋(製品番号493)は、以下の製品に対して透過性要件レベル2以上を満たしています。- イソプロパノール(透過性=6、分解性=-13)- シクロヘキサノン(透過性=3、分解性=63)- キシレン(透過性=2、分解性=54) ● 透過レベルの試験結果は、実際の作業場で保護に用いられる持続時間は考慮されておらず、混合物と混じり気のない化学物質との区別もなされていません。● 耐薬品性は、実験条件下で、手のひら部分から採取したサンプルのみを使用(ただし、履き口の長さが400 mm以上の手袋は履き口も検査)して、試験対象の化学製品に限定して評価されています。混合物に使用する場合は、耐薬品性が異なる場合があります。● 放射性汚染に対する保護手袋は電離放射線から保護するものではありません。また、オシンの作用による亀裂に対する耐性試験は行われていません。手袋は、格納容器内での使用を目的に設計されたものではありません。廃棄物処理や日常的な清掃作業の際、手袋の下で使用できます。● 天然ラテックスを含む手袋:油脂系、石油系、芳香族系、塩素系溶剤との接触を避けてください。● ニトリル手袋:ケトンおよび有機窒素製品との接触を避けてください。● ネオプレン手袋:特定の芳香族系、塩素系溶剤との接触を避けてください。● PVC手袋:ケトンおよび芳香族系、塩素系溶剤との接触を避けてください。● ブルゴム手袋:芳香族系溶剤や炭化水素との長時間の接触を避けてください。● フッ素エラストマー手袋:ケトンおよびアセトートとの接触を避けてください。● カテゴリ III 手袋の場合 - 致命的または不可逆的なリスクに対する保護:モジュールD, ASQUAL-0334による管理

保管および使用上の注意事項

実際の使用条件は、温度、摩擦、劣化によっては「CE」タイプの試験(特に機械的試験と化学的試験)とは異なる可能性があるため、事前に手袋の試験を実施することをお勧めします。(試験は手のひら部分で実施) ● 使用済みの保護手袋は物理的特性が変化しているため、危険な化学物質に対する耐性が低下している可能性があります。動き、引っ掛け、摩擦、化学製品などの接触による劣化によって、実際の使用期間は著しく短くなる場合があります。● 腐食性化学製品を取り扱う場合、劣化を最優先に考慮して耐薬品性手袋を選ぶことが重要です。ご使用前に手袋を検査して、破損や欠陥がないことを確認することをお勧めします。● 手袋がパッケージに取めて、光、熱、湿気を避けて保管してください。特にネオプレン手袋の場合は5°C以上の温度で保管してください。● 手袋が適切な条件(温度、湿度、清潔さ、換気、照明)で保管されていれば、設計性能が経年変化によって大きく影響を受けることはありません。● 手袋は、巻き込まれるリスクがある機械の近くで使用しないでください。● 耐熱手袋は高温部品との接触時間が限定的であれば、レベル1の場合は100°C、レベル2の場合は250°Cまで耐性が備わった設計となっています。● 手袋は、裸に直接触れないようにしてください。熱性能レベルは、手袋のコーティング部分にのみ適用されます。● ジェオカルバマートやチアゾールに感作反応を示す人は、ニトリルまたはラテックスコーティング手袋のご使用をお控えください。● 天然ラテックスまたは混合天然ラテックスコーティングが施された手袋:天然ラテックスタンパク質およびチウラムに感作反応を示す人は、ご使用をお控えください。● 清潔で乾いた手に手袋を着用してください。● 手袋を外す前に、手袋の汚れを落とします。手袋は洗濯機で洗うことができません。- 互換性のある溶剤を使用した場合:乾いた布で拭いてください。- 洗剤、酸、アルカリ製品を使用した場合:流水でよく洗い流し、乾いた布で拭いてください。- 塗料、インクと使用した場合:適切な溶剤で湿らせた布で拭いてから、乾いた布で拭いてください。- 農薬を使用した場合:原液が手袋についたらすぐに水で洗い、すすぎ水を散布液に流し入れます。● 注意:推定されていない洗浄方法や手袋の使用は、性能レベルに影響を及ぼす可能性があります。● 再使用する前に、手袋の内側を乾かし、適切な状態であることを確認してください。● 手袋の性能、耐薬品性、使用方法の詳細については、販売代理店またはMAPA PROFESSIONALカスタマーテクニカルサービスにお問い合わせください。● 説明書とEU適合宣言書は www.mapa-pro.com からダウンロードすることができます。

MAPA S.A.S. Défense Ouest - 420, rue d'Estienne d'Orves F - 92705 COLOMBES Cedex
T : (33) 1 49 64 22 00 - F : (33) 1 49 64 22 09. www.mapa-pro.fr