



VARMEX[®]

VARMEX[®] V54

Non-flammable

- Welders clothing: Technical Datasheet (TDS)

#: 25-02-2019

V: 5



VARMEX® V54 Non-flammable

SUMMARY OF RESULTS

Performance Standard: EN ISO 11611: 2015

- a) Clause 6.6 Dimensional Change
- b) Clause 6.7.2 Flame spread – Face ignition (A1)

Cleansing Pre-treatment: Prior to Clause 6.6, five wash/dry cycles according to ISO 6330: 2012 Procedure 4N (40°C) with tumble drying (Procedure F) (max. 60°C outlet temperature). Clause 6.7.2 was performed in the “as received” condition only.

PROPERTY	TEST METHOD	EN ISO 11611 REQUIREMENTS	RESULTS OBTAINED	PASS/FAIL OR LEVEL
6.6 Dimensional change	ISO 5077: 2007	Knitted fabrics: Class 1: $\leq \pm 5\%$ Class 2: $\leq \pm 5\%$	Warp Weft -3.5% -3.6%	PASS
6.7.2 Limited Flame spread – Face ignition (code letter A1)	ISO 15025: 2016 Procedure A	Class 1 and Class 2: No flaming to edge No hole formation No flaming or molten debris Afterglow time $\leq 2s$ Afterflame time $\leq 2s$	No flaming to edge No hole formation No flaming or molten debris No afterglow No afterflame	PASS A1 Class 1 & 2

An estimation of uncertainty of measurement has been taken into account when making a judgement to any pass/fail criteria. Refer to Appendix A for further information.



VARMEX® V54 Non-flammable

- Performance Standard:** Annex B of EN 13911: 2017 (subcontracted)
Clause 6.2 Performance requirements – Complete Firehood.
Evaluation of the fitting of a firehood with various respirators
- Cleansing Pretreatment:** Five wash/dry cycles according to EN ISO 6330: 2012 Procedure 4N (40°C) with line drying (Procedure A).
- Headform:** Headform complying with EN 168 and face masks complying with EN 136 Type 3

Type of respirator and evaluation (see details further below):

- | | |
|--|------------|
| A. MSA 3S Normal Pressure Mask | =VERY GOOD |
| B. Dräger Panorama Nova Normal Pressure Mask | =VERY GOOD |
| C. MSA Ultra Elite A37 Normal Pressure Mask | =VERY GOOD |
| D. MSA G1 | =VERY GOOD |
| E. Dräger FPS 7000 | =VERY GOOD |
| F. Interspiro Spiromatic | =VERY GOOD |



VARMEX® V54 Non-flammable

Type of respirator: MSA 3S Normal Pressure mask

Annex B Parameters	Observations	Pass/Fail
Fitting after taking on and off for 50 cycles and after relaxing time 1 minute	Comparable with new state	Pass
Condition of seams	Undestroyed	
Condition of knitted fabric	Undestroyed	

Type of respirator: Dräger Panorama Nova Normal Pressure Mask

Annex B Parameters	Observations	Pass/Fail
Fitting after taking on and off for 50 cycles and after relaxing time 1 minute	Comparable with new state	Pass
Condition of seams	Undestroyed	
Condition of knitted fabric	Undestroyed	

Type of respirator: MSA Ultra Elite A37 Normal Pressure Mask

Annex B Parameters	Observations	Pass/Fail
Fitting after taking on and off for 50 cycles and after relaxing time 1 minute	Comparable with new state	Pass
Condition of seams	Undestroyed	
Condition of knitted fabric	Undestroyed	

Type of respirator: Dräger FPS 7000

Annex B Parameters	Observations	Pass/Fail
Fitting after taking on and off for 50 cycles and after relaxing time 1 minute	Comparable with new state	Pass
Condition of seams	Undestroyed	



VARMEX® V54 Non-flammable

Condition of knitted fabric	Undestroyed	
-----------------------------	-------------	--

Type of respirator: Interspiro Spiromatic

Annex B Parameters	Observations	Pass/Fail
Fitting after taking on and off for 50 cycles and after relaxing time 1 minute	Comparable with new state	Pass
Condition of seams	Undestroyed	
Condition of knitted fabric	Undestroyed	

Type of respirator: MSA G1

Annex B Parameters	Observations	Pass/Fail
Fitting after taking on and off for 50 cycles and after relaxing time 1 minute	Comparable with new state	Pass
Condition of seams	Undestroyed	
Condition of knitted fabric	Undestroyed	

Appendix A

Annex B of EN 13911: 2017: Uncertainty of Measurement:

EN 13911 Clauses	Test Method	95% Confidence limit
Annex B	Donning and Doffing Procedure	Chaotic Processes Not applicable



VARMEX® V54 Non-flammable

ENGLISH EXPLANATION OF TEST METHODS

<p>EN ISO 11611:2015 (Replaces EN 470)</p> <p>Protective clothing for use in welding and allied processes. Standard specified in Class 1 and Class 2</p>	<p>EN348 + AC: 1994 Drops of molten metal.</p>
<p>EN / ISO 11612:2015 (Replaces EN 531)</p> <p>Protective clothing to protect against heat and flame</p>	<p>EN ISO 15025:2016 (Replaces EN 532) Flame Spread.</p> <p>EN ISO 6942:2002 (Replaces EN 366) Radiation Heat. (Test method B)</p> <p>EN367 + AC: 1994 Heat transmission</p> <p>EN ISO 9185:2007 (Replaces EN 373) Resistance to splash of molten metal</p> <p>EN ISO 15025:2016 (Replaces EN 532) Flame Spread.</p>
<p>EN ISO 14116:2008 (Replaces EN 533) Limited flame spread materials.</p>	<p>EN ISO 15025:2016 Flame Spread.</p>
<p>EN 61482-1-2:2007 (Replaces EN 50354) Hazards of an electric arc.</p>	



VARMEX® V54 Non-flammable

SVENSK / SWEDISH förklaringar av normer

EN ISO 11611:2015 (ersätter EN 470) Beklädnad för användning vid svetsning och liknande processer. Standarden specificeras i klass 1 og klass 2.	EN 348+AC:1994 Flytande metall droppar.
	EN ISO 15025:2016 (ersätter EN 532) Flammspridning.
EN ISO 11612:2015 (ersätter EN 531) Beklädnad till skydd mot värme och eld	EN ISO 6942:2002 (ersätter EN 366) Strålvärme. (Testmetod B)
	EN 367+AC:1994 Värme genomgång vid flamp påverkan.
	EN ISO 9185:2007 (ersätter EN 373) Skvätt från smält aluminium/smält järn.
	EN ISO 15025:2016 (ersätter EN 532) Flammspridning.
EN ISO 14116:2008 (ersätter EN 533) Material med begränsad flammspredning.	EN ISO 15025:2016 Flammspridning.
DS EN 61482-1-2:2007 (ersätter EN 50354) Ljusbågetest.	



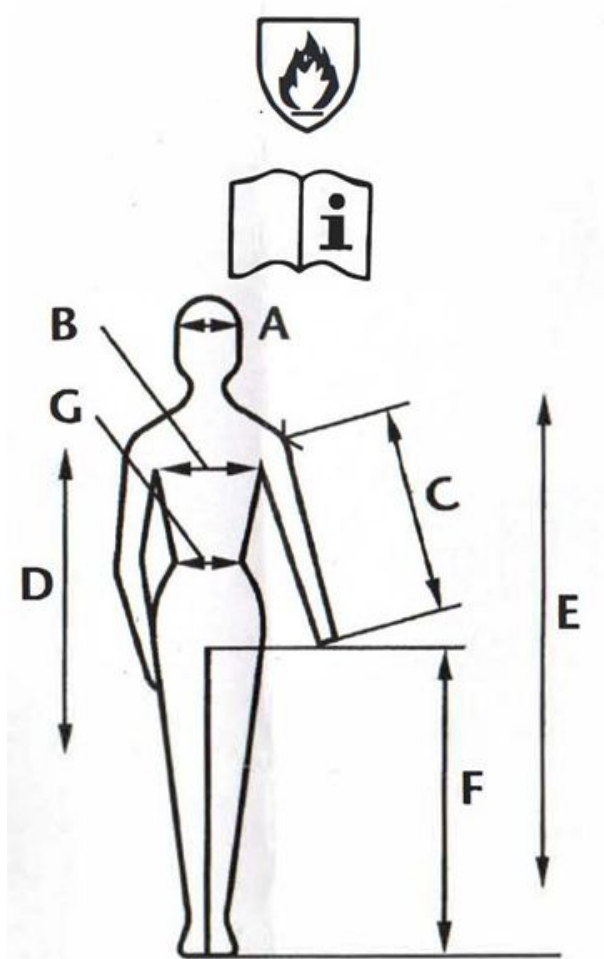
VARMEX® V54 Non-flammable

DANSK / DANISH Forklaring af EU Normer

EN ISO 11611:2015 (erstatte EN 470) <u>Beklædning</u> til brug ved svejsning og tilsvarende processer. Standarden specificeres i klasse 1 og klasse 2.	EN 348+AC:1994 Flydende metaldråber.
	EN ISO 15025:2016 (erstatte EN 532) Flammespredning.
EN ISO 11612:2015 (erstatte EN 531) <u>Beklædning</u> til beskyttelse mod varme og ild	EN ISO 6942:2002 (erstatte EN 366) Strålevarme. (Testmetode B)
	EN 367+AC:1994 Varmegennemgang ved flammepåvirkning.
	EN ISO 9185:2007 (erstatte EN 373) Smeltet aluminium/ smeltet jern i skvæt.
	EN ISO 15025:2016 (erstatte EN 532) Flammespredning.
EN ISO 14116:2008 (erstatte EN 533) Materialer med begrænset flammespredning.	EN ISO 15025:2016 Flammespredning.
DS EN 61482-1-2:2007 (erstatte EN 50354) Lysbuetest.	



VARMEX® V54 Non-flammable



Varmex® 2000

(cm)	A	B	C	D
S	59	126	50	78
M	61	130	50	80
L	63	134	52	82
XL		138	52	85
XXL		142	52	85
XXXL		148	52	85





VARMEX® V54 Non-flammable

VARMEX® 2000 V54 / V5439

VARMEX®/ARAMID				
GB	D	F	I	DK
Laundering Instructions ☉ Max. washing temperature 40°C ☉ Do not bleach ☉ Ironing at max. 110°C ☉ Dry-clean ☉ Tumble-dry at max. 60°C	Waschinstruktionen ☉ Max. Waschttemperatur 40 °C ☉ Darf nicht gebleicht werden ☉ Darf bis max. 110 °C gebügelt werden ☉ Kann chemisch gereinigt werden ☉ Kann im Wäschetrockner getrocknet werden(60°C)	Directives De Blanchissage ☉ Ne pas laver à plus de 40 °C ☉ Ne pas javelliser ☉ Ne pas repasser à plus de 110 °C ☉ Nettoyage à sec ☉ Ne pas séchage par culbutage à plus de 60°C	Istruzioni Per Il Lavaggio ☉ Temperatura di lavaggio max 40°C ☉ Non candeggiare ☉ Stirare a max 110°C ☉ Lavare chimicamente ☉ Asciugare in asciugatrice a max 60°C	Vaskeinstruktioner ☉ Max. vasketemperatur 40°C ☉ Må ikke bleges ☉ Må stryges ved max.110°C ☉ Kemisk rensning ☉ Tumblerørring ved max. 60°C
User Inspection Of The Product Always inspect the product prior to repeated use to ensure that original features are intact and that the product is free of inflammable contaminants such as oil residue.	Benutzerinspektion des produktes Kontrollieren Sie das Produkt vor erneuter Benutzung stets darauf, ob die ursprünglichen Eigenschaften intakt sind und ob es frei von Verunreinigung durch brennbare Stoffe wie z.B. Ölrreste ist.	Inspection Du Produit Par L'utilisateur Inspecter toujours le produit avant de l'utiliser à plusieurs reprises pour vous assurer que ses propriétés initiales sont intactes et qu'il est exempt de contaminants inflammables comme des résidus d'huile.	Ispezione Del Prodotto Da Parte Dell'utente Controllare sempre il prodotto prima dell'uso ripetuto per assicurare che le caratteristiche originarie siano intatte e che il prodotto sia esente da inquinamento di sostanze infiammabili quali ad esempio residui di olio.	Bruger-inspektion Af Produktet Check altid produktet før gentagen brug for at oprindelige features er indtakte samt at produktet er fri for forurening af brandbare stoffer, som f.eks. olierester
Instructions For Use (Of/On) For products requiring closing (e.g. jackets) or attaching (e.g. helmet accessories), the user must ensure that the Velcro closes tightly everywhere for optimum protection.	Benutzungsanleitung (Von/An) Bei Produkten, die wie z.B. Jacken geschlossen werden oder wie z.B. Helmzubehör befestigt werden müssen, muss sich der Benutzer vergewissern, dass der Klettverschluss für optimalen Schutz überall dicht schließt.	Directives D'utilisation (De/Sur) Dans le cas de vêtements qui doivent être retenus par du velcro (comme les vestes ou les accessoires pour les casques), l'utilisateur doit s'assurer que les fermetures velcro sont fermement attachées pour une procurer une protection optimale.	Istruzioni Per L'uso Per i prodotti che richiedono chiusura (ad esempio giacche) o fissaggio (ad esempio accessori per caschi) l'utente deve assicurarsi che la chiusura di velcro aderisca bene dappertutto per una protezione ottimale	Vejledning i anvendelse(af/på) For produkter, som kræver lukning (f.eks. jakker) eller vedhæftning (f.eks. hjelmtilbehør) skal brugeren sikre sig, at velcro-lukningen slutter tæt overalt for optimal beskyttelse
Possible Ranges Of application VARMEX® 2000 (V54) may be used as protective clothing (jackets, hoods, sleeves, etc.) in working conditions, where you might be exposed to heat impact in the form of sparks, glows, melted metal and the like, cf. the EN tests.	Mögliche Anwendungsgebiete VARMEX® 2000 (V54) kann als Schutzkleidung (Jacken, Hauben, Ärmel etc.) in Arbeitssituationen verwendet werden, wo man in Form von Funken, Glut, geschmolzenem Metall u.ä. Hitzeinwirkungen ausgesetzt werden kann. Vgl. EN-Tests.	Gammes D'utilisations Possibles Les vêtements VARMEX® 2000 (V54) peuvent être utilisés comme tenue de protection (vestes, cagoules, manches, etc.) dans des conditions de travail extrêmes impliquant une exposition à la chaleur sous forme de flammes, d'incandescences, de métal fondu et autres situations semblables (se reporter aux essais NE).	Possibili Applicazioni VARMEX® 2000 (V54) può essere utilizzato come indumento di protezione (giacche, cappucci, maniche, ecc.) in situazioni di lavoro con esposizione a temperature elevate sotto forma di scintille, braci metallo fuso e simile, vedere i test E	Mulige anvendelseområder VARMEX® 2000 (V54) kan anvendes som beskyttelsesbeklædning (jakker, hætter, ærmer etc.) i arbejdsituationer, hvor man kan blive udsat for varmpåvirkninger i form af gnister, gløder, smeltet metal o.lign., jf. EN- testene
Limitations Of Application Long-term exposure to open fire, liquid metal or other kinds of extreme temperatures – apart from the test results mentioned – may result in the material disintegrating VARMEX® 2000 will not burn or inflame.	Anwendungseinschränkungen Lang dauernde Einwirkungen von offenem Feuer, flüssigem Metall oder anderen Formen von extremen Temperaturen über die genannten Testergebnisse hinaus können Zersetzung des Materials zur Folge haben. VARMEX® 2000 kann jedoch nie brennen oder aufflammen.	Limites D'utilisation Une exposition à long terme au feu nu, à des métaux liquides ou à d'autres formes de températures extrêmes - à part celles énumérées dans les résultats des essais - peut causer la désintégration du matériau. Le VARMEX® 2000 ne brûlera pas et ne s'enflammera pas.	Limiti Di Uso L'esposizione prolungata a fiamme libere o ad altre forme di temperature estreme - oltre ai risultati di test menzionati - può causare decomposizione del materiale. VARMEX® 2000 non può in ogni caso mai bruciare o prendere fuoco.	Begrænsning i anvendelse Langvarig påvirkning af åben ild, flydende metal eller andre former for ekstreme temperaturer –udover de nævnte test-resultater- kan medføre nedbrydning af materialet. VARMEX® 2000 kan dog aldrig brænde eller flamme op
Storage And Maintenance VARMEX® 2000 products can be included in the customary storage procedure	Aufbewahrung Und Pflege VARMEX® 2000-Produkte sind für die normalen Aufbewahrungsvorrichtungen geeignet.	Entreposage Et Entretien Les produits VARMEX® 2000 peuvent être entreposés de manière habituelle.	Conservazione e manutenzione I prodotti VARMEX® 2000 possono essere conservati normalmente.	Opbevaring & vedligehold VARMEX® 2000 produkter kan indgå i den sædvanlige opbevaringsrutine
Warnings (Problems Which May Arise) The technical information, data and specifications on VARMEX® offered to our customers – verbally as well as in writing – are examples of possible ranges of application/ conditions and are to be considered entirely as guidelines for own tests. Due to the numerous combination possibilities within industrial work, it is the sole responsibility of the individual customer/user to ensure that the product in question is applicable in any given job situation.	Warnungen (Mögliche Probleme) Die technischen Informationen, Daten und Spezifikationen über VARMEX®, die wir unseren Kunden mündlich wie schriftlich anbieten, sind Beispiele für mögliche Anwendungsbereiche/Situationen und ausschließlich als Richtlinien für eigene Tests zu betrachten. Aufgrund der zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten bei industriellen Arbeiten liegt es in der Verantwortung des einzelnen Kunden/Benutzers, sich zu vergewissern, dass das jeweilige Produkt in einer bestimmten Aufgabensituation verwendbar ist.	Avertissements (Problèmes Pouvant Survenir) Les renseignements techniques, les données et les spécifications sur les produits VARMEX® fournis aux clients - de manière verbale ou écrite - sont des exemples d'un éventail d'utilisations ou de conditions envisageables et ne servent qu'à guider l'utilisateur dans ses propres essais. Compte tenu que le produit peut servir à de multiples usages, l'utilisateur ou le client individuel est entièrement responsable de s'assurer que le produit concerné convient à l'utilisation prévue.	Avvertenze (Possibili Problemi) Le informazioni, i dati e le specifiche tecniche che VARMEX® offre ai suoi clienti – a voce o in forma scritta – sono esempi delle possibili applicazioni/situazioni e devono esclusivamente essere considerati quali linee di guida per i propri test. Per via delle infinite possibilità di combinazione nel settore del lavoro industriale spetta al singolo cliente/utente assicurare che il determinato prodotto sia applicabile in una determinata situazione di lavoro.	Advarsler (mulige problemer) De tekniske informationer, data og specifikationer om VARMEX® vi tilbyder vore kunder –mundtligt såvel som skriftligt- er eksempler på mulige anvendelsesområder/ situationer og skal udelukkende betragtes som guidelines for egne tests. På grund af de utallige kombinationsmuligheder indenfor industriarbejde er det den enkelte kunde/brugers eget ansvar at sikre sig, at det givne produkt er anvendeligt i en given job-situation.



Standard letvægts Svejsejakke i VARMEX® 2000 med ...

Standard Svejsejakke i VARMEX® V54. Lang model, med læg i ryg det giver ekstra bevægelsesfrihed. Rib Mancheti VARMEX® Jersey ved halsudskæringe ... *Læs mere på www.d-s.dk*

Vare nr.:	Variant Information
16V54-7028-L	Large , Stk
16V54-7028-M	Medium , Stk
16V54-7028-S	Small , Stk
16V54-7028-XL	Stk , XLarge
16V54-7028-XS	XSmall , Stk
16V54-7028-XXL	Stk , XXLarge

Svejsehætte premium, er den ultimative svejse hæ ...

Balaklava / svejsehætte i VARMEX®2000. med sin lave vægt under 200 G, samt stor smidighed og åndbar gør den behagelig at bære samt blød polsteret r ... *Læs mere på www.d-s.dk*

Vare nr.:	Variant Information
16V54-300-L	Large , Stk
16V54-300-M	Medium , Stk
16V54-300-S	Small , Stk

Åndbar Svejseærme i VARMEX® 2000, antistatisk, læn ...

Vare nr.: 16V54-1250
Ærmet er med strop, knap og kraftig elastik ved skulder i VARMEX® 2000. som yder en optimal beskyttelse af hele armen. Kan kombineres med hætte 16V5 ... *Læs mere på www.d-s.dk*

Vare nr.:	Variant Information
16V54-1250	1 par