

# Kemskydd



UNIQUE PROTECTION EQUIPMENT



### **Avancerad skyddsutrustning för kemiskt skydd**

Ända sedan vi utvecklade våra första produkter för kemiskt skydd 1992, har vi arbetat i samråd med slutanvändare över hela världen. Idag kan vi erbjuda ett brett sortiment av utrustning med tekniskt avancerade egenskaper, hög komfort och hög kvalitet.



# Ammoniak Kit 1

## AMMONIAK KIT 1

Ett komplett kit med hög skydds nivå som ger utmärkt stänkskydd och skydd för partiklar, damm och fukt när du arbetar i riskmiljöer med exempelvis ammoniak. Kitet består av en skyddsoverall, en flykthuva med bärväska, isolerhandskar och skyddsstövlar med stålhätta och spiktrampskydd. Allt är förpackat i en praktisk väska. (Se mer fakta om overallen nedan och på sidan 6. Artiklar kan köpas separat.)

**Storlek** Overall S–2XL, Stövlar 36–48

**Art. nr.** 70K47000



- Flykthuva med bärväska
- Skyddsoverall
- Stövlar
- Isolerhandskar
- Förvaringsväska

Resistanstabell för overall, i enlighet med EN 465

Kemikalie	Koncentration (vikt %)	Klassificering
Svavelsyra (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	30	4
Natriumhydroxid (NaOH)	50	3
n-Heptan (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	100	3
Isopropanol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)	100	4
Saltsyra (HCl)	10	4
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	25	4
Bensen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	100	4

# Flykthuvor kem

## FLYKTHUVA

Den unika designen gör huvan bekväm att bära och lätt att ta på. Den är, utan att behöva justeras, redo att sätta på och använda. Halvmasken inuti är tillverkad av silikon. Halsmudden är konstruerad för bästa möjliga passform och maximal elasticitet. Dubbla utandningsventiler säkerställer lågt andningsmotstånd. Huvan kan fås med tre olika typer av filter (ytterligare filteralternativ finns tillgängliga på begäran.)

Huvan levereras med en praktisk och kompakt väska med bälte, vilket gör den lätt att ta med. Väskan är mjuk och har blixtlås för enkel öppning.

CE-godkänd enligt EN 403 (ej brand).

### En storlek.

**Art. nr.** 7012P10022 (Huva med kombinationsfilter A2B2E2K2P3)

7012P10024 (Huva med ammoniakfilter K2)

7012P10025 (Huva med kombinationsfilter A2B2E2K2)

(Se höger sida för förklaring av filterkoder.)



## FLYKTHUVA XTREME

Flykthuva Xtreme är tillverkad för att möta extra höga krav. Den uppfyller British Standard, vilken kräver mycket lågt inläckage. 0,005% i andningszonen och 0,6% i okulära zonen. Konstruktionen gör huvan bekväm att bära och lätt att ta på och av. Inga justeringar behöver göras. Halvmasken inuti är tillverkad av silikon och yttrematerialet är ett "high visibility-material". Tätningen runt halsen är tillverkad av en speciell silikon som ger en mycket effektiv tätning och samtidigt hög komfort. Dubbla utandningsventiler säkerställer lågt andningsmotstånd. Huvan levereras med ett filter som har hög klassning.

Huvan levereras med en praktisk och kompakt väska med bälte vilket gör den lätt att ta med. Väskan är mjuk och har blixtlås för enkel öppning.

CE-godkänd enligt EN 403 (ej brand), och BS 403 Annex III (British Standard).

### En storlek.

**Art. nr.** 7012P50022 (Huva med kombinationsfilter A2B2E2K2P3)

(Se höger sida för förklaring av filterkoder.)



## VÄSKA - VIKTIG FÖR SÄKERHETEN

Flykthuvan levereras med en mjuk väska i ett vattentätt, starkt och tåligt material. Formatet är mycket kompakt, endast ca 21x12x11 cm. Den har en dragkedja, som är vattentät, för enkel öppning. På baksidan finns en ficka för filterdatum, namn eller ett säkerhetskort. Väskan är försedd med ett bälte så den kan bäras över axeln eller runt midjan. Den har också fästen för att kunna hängas på en vägg. Väskan är mycket viktig eftersom den gör huvan lätt att ta med, när man arbetar i riskmiljöer.







# Filterinformation



## HÖGRE SKYDDSNIVÅ

TST Swedens flykthuvor klarar kraven på flykthuvor med bred marginal. För detta använder vi klass 2-filter och ger därmed användaren bättre skydd eller längre aktionstid. Se tabellen nedan för genombrottstider för filter, i koncentrationer så höga som 5000 ppm.

Förklaring filterkoder			
Filtertyp	Färgkod		Skyddar mot
A	Brun		Organiska gaser m kokpunkt >65°C
B	Grå		Oorganiska gaser och ångor
E	Gul		Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> )
K	Grön		Ammoniak (NH <sub>3</sub> )
P	Vit		Partiklar

Genombrottstider för filter, i enlighet med EN 14387:2002			
Filtertyp	Kemikalie	Koncentration (ppm)	Tid (minuter)
A2	Cyklohexan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	5000	35
B2	Klor (Cl <sub>2</sub> )	5000	20
	Svavelväte (H <sub>2</sub> S)	5000	40
	Cyanväte (HCN)	5000	25
E2	Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> )	5000	20
K2	Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	5000	40



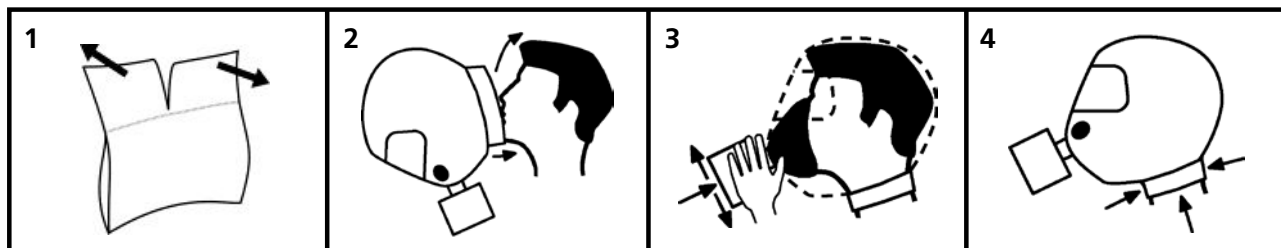
## EXEMPEL

Ett filter märkt A2B2E2K2P3 skyddar användaren från Cyklohexan i 35 min, Klor i 20 min, Svavelväte i 40 min, Cyanväte i 25 min, Svaveldioxid i 20 min och Ammoniak i 40 min vid en koncentration på 5000 ppm i luften.

## LIVSLÄNGD

Filtret kan lagras i fem år i oöppnad foliepåse. Packdatum och "bäst före datum" står på en etikett på utsidan påsen. När datumet gått ut, eller foliepåsen öppnats, måste huvan inspekteras och filtret bytas ut. Kontakta en av TST Sweden auktoriserad distributör för hjälp och vägledning.

## LÄTT ATT ANVÄNDA



## STÖVLAR

Skyddsstövlar av hög kvalitet, utrustade med stålhätta och spik-trampskydd. Certifierade enligt EN 345 och EN 347.

**Storlek** 36–48.

**Art. nr.** 6050200 6000



## ISOLERHANDSKAR

Handskarna ger utmärkt isolering vid arbete med kondenserade gaser. Perfekta att ha utanpå kemresistenta handskar för att skydda mot temperaturer ner till -80°C/-112°C. Tillverkade av mycket mjukt läder och har ett inbyggt membran som gör dem vattentäta.

**Storlek** 9, 11.

**Art. nr.** 7000400 7000



## SKYDDSOVERALL

Slitstark stänkskyddsoverall för våta och torra förhållanden.

Konstruerad för att möta tuffa industriella krav avseende funktion och säkerhet. Effektiva tätningar och tejpade sömmar ger bra motståndskraft mot partiklar, damm och fukt, samtidigt som materialet andas. Två bröstfickor och en benficka. Huva med dragsko för stängning. Hängslen för ökad komfort. Overallen är tillverkad av polyamid med ytterskikt av polyuretan.

Vikt ca 1100 g i storlek XL.

CE-godkänd enligt EN 465.

**Storlek** S–2XL.

**Art. nr.** 7040210 7000



# Smarthose – kem- och brandbekämpning

## TST SMARTHOSE

Världspatenterad slang som är utvecklad för att skapa barriärer av vatten, att vara flexibel och att minimera behovet av personal. En Smarthose på 20 m producerar en 12-15 m hög vägg av vatten - det motsvarar cirka 300 m<sup>2</sup> - och den kan snabbt placeras ut även i svår terräng. Utmärkt för att skärma av bränder eller gasmoln där man inte kan eller inte vill ha människor närvarande. Smarthose är också effektiv för att kyla stora föremål som byggnader, gastankar och annat. Dysorna som sprider vattnet kan enkelt bytas och de finns i olika versioner för att passa olika behov och tillgång på vatten. Smarthose levereras med en uppsättning dysor och utan kopplingar. Basslangan är en B-75 Duraflex-slang, diameter 75 mm. På begäran finns 110 och 150 mm slangar. Alternativ placering av dysor är möjlig.

### Smarthose 20 m, Ø 75 mm, komplett med dysor.

- Art. nr.** 7590P17930 – med 3 mm dysor  
7590P17960 – med 6 mm dysor  
7590P17902 – med 2-håls dysor  
7590P17905 – med 5-håls dysor  
7590P38905 – med 3 mm, 6 mm, 2- och 5-håls dysor

Vattenförbrukning i liter (max arbetstryck 15 bar)				
Dysa	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
1x3 mm	210	250	300	330
1x6 mm	1050	1130	1230	1300
2-håls	940	960	980	1110
5-håls	970	1000	1020	1150



## Världspatenterad

### DYS-SET

Komplett set med 25 dysor i en av varianterna 3 mm, 6 mm, 2-håls eller 5-håls. 3- och 6 mm dysor är bäst lämpade för att skärma av, kyla och bekämpa bränder. 2- och 5-håls dysor är bäst lämpade för att skärma av och/eller tvätta ner kondenserade gaser och kyla ner värmekänsliga objekt.

- Art. nr.** 7590090 7930 – 3 mm dysor  
7590090 7960 – 6 mm dysor  
7590090 7902 – 2-håls dysor  
7590090 7905 – 5-håls dysor



5-håls dysa



3 mm dysa

# Läckage och uppsamling – syror och baser



## TRATT MED MAGNETER

En suverän lösning när man snabbt vill fånga ett läckage i t.ex. en tank, men inte är utrustad för exponering för kemikalier. Med hjälp av handtaget för man tratten till läckan och placerar den mot det läckande området. Supermagneter gör att trattens tätningssyta fäster mot underlaget. Tratten är försedd med en slangkoppling som gör det möjligt att fästa en brandslang eller uppsamlingskudde för att samla läckaget. Tillgängliga slangkopplingar är TA63 och Storz. Tratten levereras i en praktisk väska som gör den enkel att förvara, till exempel i ett räddningsfordon.

**Art. nr.** 7084000 7852 med TA63  
7084000 7854 med Storz



## UPPSAMLINGSKUDDE - 100 LITER

Praktisk uppsamlingskudde som enkelt fästs på tratten. Tillgängliga slangkopplingar är TA63 och Storz.

**Art. nr.** 7080600 7852 med TA63  
7080600 7854 med Storz

## KEMSKYDDSDRÄKT DRÄGER CPS 7900

Skräddarsydd för användning under extrema förhållanden. Den gastäta CPS 7900-dräkten ger ett utmärkt skydd mot industriella kemikalier, biologiska substanser och andra giftiga ämnen. Dess innovativa material kvalificerar CPS 7900 lika bra för arbete i explosiva områden som för hantering av kondenserade gaser med temperaturer ner till -80°C.

CPS 7900 uppfyller och överträffar kraven i internationella standarder för räddningstjänster, sök- och räddningsorganisationer och industri, för återanvändbara skyddsdräkter. Exempel på standarder är EN 943 del 2 (ET) och SOLAS-konventionen.

Det finns tillbehör för att anpassa CPS 7900 till att möta era specifika behov och krav, och därmed utöka antalet användningsmöjligheter.

Levereras med Dräger eller Interspiro anslutningar.

**Storlek** XL

**Art. nr.** 70460007000



Dräger eller Interspiro anslutningar.





## ÅTERKONDENSERINGSSET

Komplett utrustning för hantering av utsläpp av kondenserade gaser som t.ex. ammoniak, klor och svaveldioxid. Dessa kemikalier transporteras i stora mängder och ett läckage medför stora problem för både människor och miljö. Med denna utrustning kan man mycket effektivt täcka över eller fånga upp läckage i både vätske- och gasform. Återkondenseringssetet innehåller två presenningar (3x3 resp. 5x5 m), en återkondenseringssträtt, en bassäng (700 l) och en dränkbar pump med 5 meter slang. Allt är packat i en rejäl förvaringslåda av plywood, (LxBxH) 1,2x0,5x0,6 m. Vikt ca 75 kg.

Produkt	Art. nr.
Återkondenseringsset (komplett)	70K824000
Presenning 3x3 m	7084200 7802
Presenning 5x5 m	7084200 7806
Återkondenseringssträtt 10 m	7082400 7000
Självresande bassäng 700 l	7080200 7832
Dränkbar pump med 5 m slang	7090400 7000
Förvaringslåda av plywood	7090490 7000

# Bassänger – syrur och baser (finns även för petrokem)



## 1 BASSÄNG MED STATIV – 1000 LITER

Robust bassäng i syrfast material och special-PVC som klarar kemikalier och temperaturer ner till -80°C. Bassängen är hopvikbar för att underlätta transport och förvaring. Reses enkelt av en person, även i mörker. Duken är utbytbar.

**Art. nr.** 7080P7836

## 2 SJÄLVRESANDE BASSÄNG – 400 LITER

Bassängen har låga, mjuka kanter och kan enkelt placeras där läckage uppkommit, även i trånga utrymmen. Den kan med fördel användas som uppsamlingsbassäng vid sanering av exempelvis kemdykare. Bassängen kan vikas eller rullas, för enkel transport och lagring.

**Art. nr.** 7080200 7830

## 3 SJÄLVRESANDE BASSÄNG – 700,2000,3000 LITER

Lätthanterad och praktisk bassäng. När bassängen fylls reser den sig efterhand tack vare fyra flytelement runt bassängens öppning. (Öppning ca 60x60 cm.) Rymmer ca 700, 2000 eller 3000 l och kan vikas eller rullas ihop till liten storlek för enkel förvaring. Tillgänglig i andra storlekar på begäran.

**Art. nr.** 7080200 7832 – 700 liter  
7080200 7842 – 2000 liter  
7080200 7844 – 3000 liter



## 4 BAG TILL BASSÄNG

Bagen finns som tillbehör till de självresande bassängerna på 400 resp. 700 liter.

**Storlek** 400 liter

**Art. nr.** 7090210 7830

**Storlek** 700 liter

**Art. nr.** 7090210 7832

# Brunnstätningar

I händelse av en läcka är det extremt viktigt att giftiga eller explosiva kemikalier inte kommer ner i dagvattenssystemet. Dessa två produkter är utvecklade för att täta effektivt vid brunnar.

## 1 BRUNNSTÄTNING, KUDDE

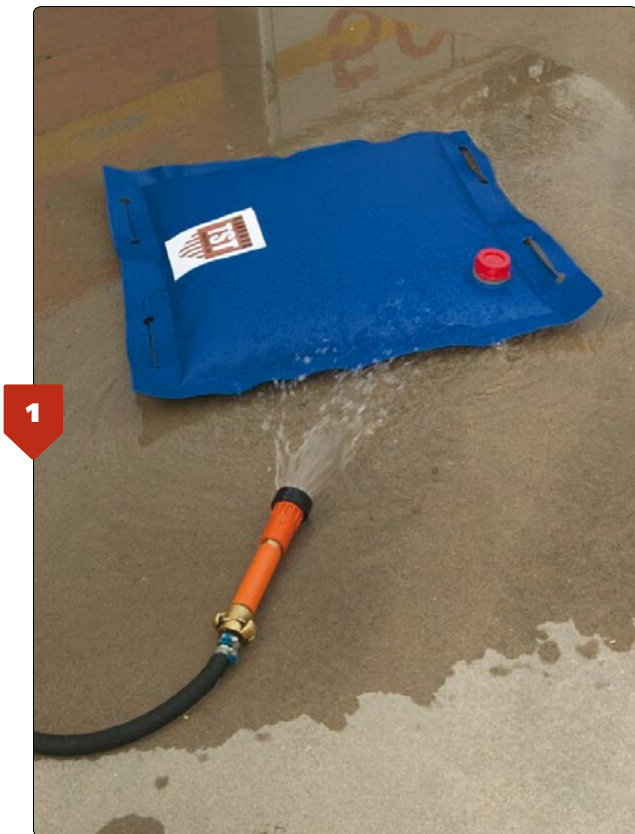
Kudden förvaras lämpligen vätskefylld. Den kan då mycket snabbt läggas över en brunn eller liknande. Bärhandtag på sidorna gör den bra att hantera. Väger ca 45 kg när den är fylld med vatten.

**Art. nr.** 7080400 7822

## 2 BRUNNSTÄTNING, BASSÄNG

Bassängen placeras över brunnen och fylls med vatten, sand eller annat. Den rymmer ca 90 liter och kan även användas som uppsamlingsbassäng. Tar lite plats när den är tom och ihopvikt.

**Art. nr.** 7080400 7824



<b>Storlekstabell för overaller</b>		
<b>Storlek</b>	<b>Längd cm</b>	<b>Bröstomfång cm</b>
S	<175	85
M	176-180	100
L	181-186	108
XL	187-192	116
2XL	193-200	124
3XL	201-206	132



Certifierade enligt ISO 9001:2008 och ISO 14001:2004



UNIQUE PROTECTION EQUIPMENT