

DUPONT™

Tyvek®

**MINIMERA
EXPONERINGEN
FÖR RISKER
MED RÄTT
SKYDDSUTRUSTNING:**

Skadligt damm





DANGER
PERMIT-REQUIRED
CONFINED SPACE
DO NOT ENTER

DANGER
ASBESTOS
CANCER AND LUNG DISEASE
HAZARD
KEEP OUT
AUTHORIZED
PERSONNEL ONLY
RESPIRATORS AND
PROTECTIVE CLOTHING
ARE REQUIRED IN
THIS AREA

Det är ytterst viktigt att välja rätt personlig skyddsutrustning för att skydda personalen vid arbete i riskfyllda miljöer. DuPont erbjuder en mängd olika lösningar för användning i olika miljöer. Särskilt Tyvek®-overaller kan ge ett slitstarkt, bekvämt och robust skydd mot skadligt damm, däribland asbest, kristallint kvartsdamm och damm av polyklorerade bifenyl (PCB).

Vad är asbest?



Asbest är en samlingsbeteckning för olika naturligt förekommande fiberartade silikatmineraler. Asbestfibrer är mycket värmebeständiga och starka och användes under många år i värmeisolerande material såsom isoleringar och beläggningar, golvplattor, tak, asbestcementprodukter, material för elektrisk isolering samt i kopplings- och bromsbelägg.

Eftersom asbest är ett mycket sprött material kan dess mikroskopiska fibrer (mellan 0,1 μm och 10 μm stora) frigöras i mindre eller större mängder. Inandning av asbestfibrer kan leda till allvarliga hälsoeffekter såsom asbestos, lungcancer och mesoteliom.

Asbest är ett material med många olika kvaliteter som användes i stor skala innan det visade sig vara mycket giftigt. Det förbjöds i Europa 2005, men finns fortfarande i många byggnader och maskiner.

Vad är damm av kristallin kiseldioxid (kvartsdamm)?

Kristallin kiseldioxid är ett grundläggande ämne i jordskorpan som finns i många naturligt förekommande och syntetiska material, till exempel sten, jord, sand, betong och tegel. Kvarts är den vanligaste formen av kristallin kiseldioxid. Kristobalit och tridymit är två andra.

Vilka är riskerna?

När arbetare krossar, skär, flisar, borrar eller maler föremål som innehåller kristallint material kan mineralet brytas ner till små partiklar av kiseldioxid (dampmpartiklar på mellan 0,1 μm och 10 μm), vilket leder till risk för inandning av torra partiklar. Exponering för kristallint kvartsdamm förekommer inom gjuteriarbete, sandblästring, hydraulisk spräckning och många andra jobb.

Amerikanska OSHA (Occupational Safety and Health Administration) uppskattar att två miljoner arbetare i USA utsätts för kvartsdamm. Kristallint kvartsdamm har varit känt som en allvarlig hälsorisk för industriarbetare i decennier. Arbetare som utsätts för kristallint kvartsdamm löper ökad risk att utveckla allvarliga hälsoproblem, däribland silikos och andra luftvägssjukdomar.



Vad är damm av polyklorerade bifenyler (PCB)?

PCB är en grupp av syntetiska organiska kemikalier som består av kol-, väte- och kloratomer. De tillhör en bred familj av syntetiska organiska kemikalier som kallas klorerade kolväten. Inhemsk produktion av PCB förekom från 1929 tills tillverkningsförbudet 1979. Det finns en rad giftiga effekter förknippade med PCB och konsistensen varierar från tunna, ljusa vätskor till gula eller svarta vaxartade fasta ämnen. Tack vare dess obrännbarhet, kemiska stabilitet, höga kokpunkt och elektriska isoleringsförmåga användes PCB inom hundratals industriella och kommersiella tillämpningar, bland annat i elektrisk, värmeöverförande och hydraulisk utrustning, som mjukgörare i färger, plaster och gummiprodukter, i pigment, färgämnen, självkopierande papper, golvbeläggning osv.

PCB har visat sig leda till en mängd olika negativa hälsoeffekter. I studier på människor har det framkommit bevis på att PCB har potentiellt cancerframkallande och ej cancerframkallande effekter. PCB bryts långsamt ner när det väl har kommit ut i miljön. Det kan finnas kvar under lång tid och cirkulera mellan luft, vatten och jord*. Arbetare utsätts för PCB-damm när de river industribyggnader och bostäder som innehåller PCB.

* EPA, [Läs mer om polyklorerade bifenyler](#)

Kontrollera spridningen av skadliga dammpartiklar

EU förväntar sig att arbetsgivare skyddar personalen från alla risker på arbetsplatsen genom att tillämpa hierarkin för exponeringskontroll. Arbetsgivarna bör först och främst eliminera risker eller ersätta dem med mindre riskfyllda alternativ. Därefter bör tekniska lösningar implementeras, följt av administrativa åtgärder. Om dessa åtgärder har tillämpats och risker ändå kvarstår ska personlig skyddsutrustning användas.

Välja lämpliga skyddskläder



Med DuPont™ Tyvek®-skyddsplagg är skyddet inbyggt i själva materialet. Barriärskyddet sträcker sig genom hela plagget och bidrar till att ge ett utmärkt skydd mot partiklar i intervallet 1-2 µm eller större. Tyvek®-sortimentet omfattar plagg såsom overaller utan eller med huva som passar till andningsskydd, labbrockar och förkläden samt en mängd tillbehör, däribland huvor, ärmor och halkfria sko- och stövskydd. Tyvek®-overaller har en bekväm passform som främjar arbetarnas rörlighet och gör plaggen lättare att ta på och av.

Välja lämpliga skyddskläder

Skyddsoveraller måste ge ett högt barriärskydd mot luftburna partiklar (kategori III, typ 5 och 4). De ska uppfylla följande allmänna krav:

- hög partikelbarriär (material, sömmar)
- jämn yta för att förhindra att partiklar fastnar på skyddsdräkten
- tättslutande passform på ärm- och benöppningar (resår i ärm- och benslut)
- överensstämma med annan personlig skyddsutrustning (masker, glasögon, handskar)
- vara bekväma och ha stor rörelsefrihet.





Hållbart och robust skydd mot fina partiklar och fibrer

Skyddsoveraller tillverkade av DuPont™ Tyvek®-material såsom Tyvek® 600 Plus och Tyvek® 500 Xpert ger ett utmärkt skydd mot luftburna partiklar (Typ 5).

Tack vare den unika nonwoven-strukturen hos Tyvek®-material, som bildar en hållbar barriär mot luftburna partiklar och många olika vattenbaserade oorganiska kemikalier, skyddar Tyvek®-plagg även om de yttre lagren har nöts på vissa ställen. Med MPF skadas det skyddande yttre lagret lätt av nötning, medan den mer öppna strukturen hos SMS möjliggör penetrering av fler partiklar i plagget.

Utöver den höga nötnings- och rivbeständigheten är Tyvek®-material även lätt och mjukt och permeabelt för både luft och vattenånga, vilket bidrar till att det är mycket bekvämt att bära. Tack vare den jämna ytan och den antistatiska behandlingen hjälper Tyvek®-material till att förhindra att partiklar fastnar på overallen.

Tyvek® 600 Plus

Kemisk skyddsdräkt med huva, kategori III, typ 4-B, 5-B och 6-B

- Sydda och övertejpade sömmar ger god partikelbarriärfunktion och resår vid ansikte, handleder och fotleder ser till att dräkten slutet tätt.
- Tumöglor med resår förhindrar att ärmarna åker upp vid arbete ovanför huvudhöjd.
- Utrustad med självhäftande hakslå och huva som är optimerad för att sluta tätt runt andningsskydd.
- Tyvek®-dragkedja med självhäftande slå ger förbättrat skydd.
- Finns även med fastsydda strumpor att bära i dina egna stövlar/ skor för att förhindra att partiklar kommer in i plagget genom benöppningarna. Uppfyller det nya franska dekretet om personlig skyddsutrustning för arbetare som exponeras för asbestfibrer.

DuPont™ Tyvek® 600 Plus
(storlek XS till 7XL). Inläckage*: 0,4 %

Alternativ: DuPont™ Tyvek® 600 Plus med strumpor
(storlek XS till 7XL). Inläckage:* 0,2 %

* Baserat på ett genomsnitt av tio dräkter, tre aktiviteter och tre sonder



Kategori III



TYP 4-B



TYP 5-B



TYP 6-B



EN 1149-5

Tyvek® 500 Xpert

Kemisk skyddsdräkt med huva, kategori III, typ 5-B och 6-B

- Designen och konstruktionen är utformade för att ge högt skydd mot partiklar.
- Ärmarnas design förhindrar att de åker upp vid arbete ovanför huvudhöjd.
- Optimerad tredelad huvudesign ger tät passform runt ansiktet.
- Resår runt ansikte, handleder och fotleder ser till att dräkten sluter tätt.
- Tyvek®-dragkedja med slå ger förbättrat skydd.
- Övergripande ergonomisk form ger perfekt passform och skydd när du rör dig.

Alternativ:

Vit (storlek SM till 7XL).
Inläckage:* 1 %

* Baserat på ett genomsnitt av tio dräkter, tre aktiviteter och tre sonder



Kategori III



TYP 5-B



TYP 6-B



EN 1149-5



Behöver du hjälp med att hitta och välja kemiska skyddskläder?

Besök DuPont™ SafeSPEC™

Bläddra bland och jämför produkter uppdelat efter varumärke, design eller certifiering med direkt tillgång till all relevant information inklusive permeationsdata.

safespec.dupont.co.uk



Den här informationen baseras på tekniska data som DuPont anser vara tillförlitliga. Den är föremål för revision i takt med att ytterligare kunskap och erfarenhet blir tillgänglig. Användaren ansvarar för att bedöma toxicitetsnivån och vilken personlig skyddsutrustning som behövs. Informationen som anges här återspeglar laboratorieresultat för tyg, inte hela skyddsdräkter, under kontrollerade villkor. Denna information är avsedd att användas av personer med teknisk expertis för att göra en utvärdering enligt sina egna särskilda slutanvändningsvillkor, efter eget gottfinnande och risk. Alla som avser att använda denna information ska först kontrollera att plagget som väljs är lämpat för den avsedda användningen. Slut användaren ska sluta att använda plagget om väven går sönder, slits ut eller punkteras, för att undvika potentiell kemikalieexponering. Eftersom användningsförhållandena ligger bortom DUPONTS kontroll GER DUPONT INGA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSADE TILL GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE OCH DUPONT ÅTAR SIG INGET ANSVAR I SAMBAND MED ANVÄNDNINGEN AV DENNA INFORMATION. Denna information är inte avsedd som en licens att bedriva verksamhet under eller en rekommendation att bryta mot patent eller teknisk information från DuPont eller andra personer som omfattar material eller användning.

© 2024 DuPont. Alla rättigheter förbehållna. DuPont™, DuPont Oval Logo samt varumärken och tjänster med beteckningarna ™, SM och ® ägs av dotterbolag till DuPont de Nemours, Inc. om inget annat anges. Får inte användas utan föregående från DuPont. 01/2024.