

Ansell

Chemisch rapport van AnsellGUARDIAN®

Ansell

Ansell



ontkenning

In dit rapport vindt u informatie over de prestatieniveaus wat betreft de weerstand die bepaalde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bieden tegen de chemische stoffen die u hebt geselecteerd. Deze informatie is bedoeld om de persoon die binnen uw organisatie verantwoordelijk is voor veiligheid en gezondheid te helpen beter geïnformeerde beslissingen te nemen over welke persoonlijke beschermingsmiddelen van Ansell de beste bescherming bieden in de beoogde omstandigheden, en is nuttig bij het uitvoeren van risicobeoordelingen voor uw organisatie.

Graag wijzen wij erop dat permeatietijden niet hetzelfde zijn als een veilige gebruiksduur. De veilige gebruiksduur kan variëren afhankelijk van het al dan niet correct aantrekken van de PBM, de omgevingstemperatuur, de toxiciteit van de chemische stof en enkele andere factoren. Gezondheids- en veiligheidsprofessionals binnen uw organisatie dienen een risicobeoordeling uit te voeren voordat u de juiste PBM voor een bepaalde taak kunt kiezen. Neem contact met ons op voor meer informatie over bepaalde aspecten. Schattingen van de barrière-eigenschappen van handschoenen en PBM worden gebaseerd op testresultaten in laboratoria en de informatie over de chemische samenstelling van de door u gebruikte stoffen. Er wordt geen rekening gehouden met het synergetisch effect van het mengen van chemicaliën.

Schattingen kunnen worden aangepast indien nieuwe tests tot betere schattingen kunnen leiden. Daarom dient alle informatie in dit rapport uitsluitend als advies en wijst Ansell elke aansprakelijkheid volledig af, met inbegrip van eventuele garanties met betrekking tot verklaringen in dit rapport.

Legenda voor lichaamsbescherming

Weerstand tegen permeatie

| | |
|--|------------------------------|
|  | Geen weerstand |
|  | Spatten / Beperkte weerstand |
|  | Matige weerstand |
|  | Goede weerstand |

Doorbraaktijd - $BT_{1.0}$

De DT (BT) 1,0 is de tijd (in minuten) die een bepaalde chemische stof nodig heeft om met een snelheid van $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ /min door het materiaal heen te dringen. Dit kan met behulp van een van de volgende standaard testmethoden worden bepaald: EN 16523-1 en ISO 6529. Dit wordt vaak toegepast in sectoren waar EN- en ISO-normen van belang zijn.

Doorbraaktijd - $BT_{0.1}$

De DT (BT) 0,1 is de tijd (in minuten) die een bepaalde chemische stof nodig heeft om met een snelheid van $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ /min door het materiaal heen te dringen. Dit kan met behulp van een van de volgende standaard testmethoden worden bepaald: ASTM F739. Dit wordt vaak toegepast in sectoren waar ASTM normen van belang zijn.

Cumulatieve permeatie

Cumulatieve permeatie (in tegenstelling tot doorbraaktijd) geeft aan hoeveel van de chemische stof door het materiaal dringt, niet hoe snel die doordringt zoals aangeduid door de doorbraaktijd. De twee resultaten die hierop betrekking hebben voor ISO 16602 zijn: CPt, hoe lang het duurt, in minuten, voordat de cumulatieve permeatie $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ bereikt, en CP, de cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) aan het einde van de test (doorgaans 480 min.)

PS = Fysieke toestand: A = Aërosol, G = Gas, L = Vloeistof, P = Plakken, S = Vaste stof



Productgroep: 5000
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPt = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|-----------|---------------------------|-------|----|-------------------|-------------------|---------------|----|
| | | | | | | CPT | CP |
| 106-99-0 | Butadien 1,3- (>99.0 wt%) | 100.0 | G | >480' c | 480' c | >480' <9.6' | c |
| 109-65-9 | 1-broombutaan | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 106-94-5 | Propylbromide | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 100-43-6 | 4-vinylpyridine | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 75-07-0 | Aceetaldehyde | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 64-19-7 | Azijnzuur (ijsazijn) | 100.0 | L | >480' v | 480' v | >480' <4.8' | v |
| 67-64-1 | Aceton | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' | c |
| 75-05-8 | Acetonitril | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <4.8' | c |
| 7664-41-7 | Ammoniafloeistof | 100.0 | G | >480' c | 41' c | >480' 62.7' | c |
| 1336-21-6 | Ammoniak | 35.0 | L | >480' c | 7' c | >480' 56' | c |
| 62-53-3 | Aniline | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <9.6' | c |
| 71-43-2 | Benzeen | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 7726-95-6 | Broom | 100.0 | L | 12' c | 11' c | | |



Productgroep: 5000
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol \square komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol \square komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|-----------|---------------------------------|-------|----|-------------------|-------------------|----------------|-----------|
| | | | | | | CPT | CP |
| 75-15-0 | Koolstofdisulfide | 100.0 | L | >480' \square | 277' \square | >480' 15' | \square |
| 7782-50-5 | Chloor (>99.8wt%) gas, 1 atmos. | 100.0 | G | >480' \square | 480' \square | >480' <0.48' | \square |
| 108-90-7 | Monochloorbenzeen | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 67-66-3 | Trichloormethaan | 100.0 | L | 101' \square | 56' \square | 184' | \square |
| 7790-94-5 | Chloorsulfonzuur | 100.0 | L | 89' \square | 25' \square | 153' | \square |
| 108-91-8 | Cyclohexylamine (>99,5% wt%) | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <47.5' | \square |
| 106-93-4 | Ethyleendibromide | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 79-36-7 | 2-chlooracetylchloride | 100.0 | L | 32' \square | 24' \square | 57' 46463' | \square |
| 75-09-2 | Dichloormethaan | 100.0 | L | 59' \square | 27' \square | 114' | \square |
| 109-89-7 | Diëthylamine | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <4.8' | \square |
| 60-29-7 | Di-ethylether | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <4.8' | \square |
| 75-18-3 | Dimethyl Sulfide | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 598-56-1 | Dimethylethylamine | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <9.6' | \square |



Productgroep: 5000
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol \square komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol \square komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|-----------|--------------------------------------|-------|----|-------------------|-------------------|----------------|-----------|
| | | | | | | CPT | CP |
| 68-12-2 | Dimethylformamide | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <4.8' | \square |
| 106-89-8 | Epichloorhydrine (99%) | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 141-78-6 | Ethylacetaat | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <2.5' | \square |
| 107-15-3 | Ethyleendiamine | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <28.8' | \square |
| 75-21-8 | Ethyleenoxide (gas bij ong. 1 atmos) | 100.0 | G | >65' \square | 49' \square | | |
| 462-06-6 | Fluorbenzeen | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 142-82-5 | Heptaan | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <4.8' | \square |
| 74-90-8 | Waterstofcyanide | 100.0 | L | >480' \square | 65' \square | >480' 125' | \square |
| 7664-39-3 | Fluorwaterstofzuur (71-75%) | 75.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <14.4' | \square |
| 7647-01-0 | Hydrochloorzuur (99%) | 100.0 | G | >480' \square | 480' \square | >480' <9.6' | \square |
| 7664-39-3 | Waterstoffluoride (vloeibaar, 0°C) | 100.0 | G | >480' \square | 283' \square | >480' <50' | \square |
| 7722-84-1 | Waterstofperoxide | 35.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 7722-84-1 | Waterstofperoxide | 50.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |



Productgroep: 5000
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol \square komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol \square komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|------------|--------------------------------|-------|----|-------------------|-------------------|----------------|-----------|
| | | | | | | CPT | CP |
| 7783-06-4 | Zwavelwaterstof | 100.0 | G | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 67-56-1 | Methanol | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <14.4' | \square |
| 74-83-9 | Broommethaan | 100.0 | G | >480' \square | 480' \square | >480' <19.2' | \square |
| 74-87-3 | Methylchloride | 100.0 | G | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 78-93-3 | Butanon | 100.0 | L | >480' \square | 393' \square | >480' <34' | \square |
| 110-18-9 | Tetramethylethyleendiamine | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <33.6' | \square |
| 110-54-3 | n-Hexaan | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <4.8' | \square |
| 107-10-8 | Propylamine, n- | 100.0 | L | >480' \square | 164' \square | 390' 114' | \square |
| 7697-37-2 | Salpeterzuur, rokend | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 98-95-3 | Nitrobenzeen | 100.0 | L | >480' \square | 480' \square | >480' <2.5' | \square |
| 10102-43-9 | Stikstof dioxide | 100.0 | G | >480' \square | 480' \square | >480' <24' | \square |
| 8014-95-7 | Oleum (20% w/w Zwaveltrioxide) | 20.0 | L | 390' \square | 256' \square | 444' <226' | \square |
| 8014-95-7 | Oleum (30% w/w Zwaveltrioxide) | 30.0 | L | 108' \square | 66' \square | 178' | \square |



Productgroep: 5000
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|------------|--|-------|----|-------------------|-------------------|-------------|--------|
| | | | | | | CPT | CP |
| 8014-95-7 | Oleum (40% w/w Zwaveltrioxide) | 40.0 | L | 80' | 66' | 116' | >150' |
| 8014-95-7 | Oleum (65% w/w Zwaveltrioxide) | 65.0 | L | 35' | 27' | 49' | >150' |
| 108-95-2 | Fenol ("tot vloeistof gemaakt" ong. 90wt% met water) | 90.0 | L | >480' | 480' | >480' | <24' |
| 10025-87-3 | Fosforoxychloride | 100.0 | L | >480' | 480' | >480' | <2.4' |
| 7719-12-2 | Fosfortrichloride (99wt%) | 100.0 | L | >480' | 333' | >480' | 41.8' |
| 75-56-9 | Propyleenoxide 99% | 100.0 | L | 114' | 90' | 171' | >150' |
| 110-86-1 | Pyridine | 100.0 | L | >480' | 480' | >480' | <24' |
| 123-75-1 | Pyrrolidine | 100.0 | L | >480' | 134' | 478' | <139' |
| 10026-04-7 | Siliciumtetrachloride | 100.0 | L | >480' | 366' | >480' | <42.1' |
| 1310-73-2 | Natriumhydroxide | 40.0 | L | >480' | 480' | >480' | <24' |
| 1310-73-2 | Natriumhydroxide | 30.0 | L | >480' | 480' | >480' | <6' |
| 1310-73-2 | Natriumhydroxide | 50.0 | L | >480' | 480' | >480' | <24' |
| 7681-52-9 | Natriumhypochloriet | 15.0 | L | >480' | 480' | >480' | <24' |



Productgroep: 5000
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPt = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in µg/cm²)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|------------|---------------------------------|-------|----|---|--|-----------------|---|
| | | | | | | CPT | CP |
| 100-42-5 | Styreen | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 7664-93-9 | Zwavelzuur | 96.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <9.6' | c |
| 127-18-4 | Tetrachlooretheen | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| 109-99-9 | Tetrahydrofuraan | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <4.8' | c |
| 7719-09-7 | Thionylchloride | 100.0 | L | 17' c | 15' c | 27' | c |
| 7550-45-0 | titaantetrachloride | 100.0 | L | >473' c | 377' c | >472' <59.6' | c |
| 108-88-3 | Tolueen | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <4.8' | c |
| 79-01-6 | Trichlooretheen | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <28.8' | c |
| 10025-78-2 | Trichlorosilaan | 100.0 | L | >438' v | 281' v | >444' <154.4' | v |
| 121-44-8 | Tri-ethylamine | 100.0 | L | >480' c | 480' c | >480' <4.8' | c |
| 1493-13-6 | Trifluormethaansulfonzuur | 100.0 | L | >480' c | 277' c | >480' 66.5' | c |
| 75-01-4 | Chlooretheen | 100.0 | G | >480' c | 480' c | >480' <24' | c |
| | Ammonia (CAS# 7664-41-7, -34 C) | | L | >480' c | 480' c | >480' | c |



Productgroep: 5000

Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een intern geaccrediteerd laboratorium.

CPT = Cumulatieve permeatietijden (in minuten) CP = cumulatieve permeatie (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

| CAS | Naam chemische stof | % | PS | BT _{1,0} | BT _{0,1} | cumulatieve | |
|-----|--|---|----|-------------------|-------------------|---------------|----|
| | | | | | | CPT | CP |
| | Hydrogen Fluoride (CAS# 7664-39-3, 17 C) | | L | >480' | 480' | >480' <4.8' | |
| | Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten) | | L | >480' | 480' | >480' <24' | |
| | Phenol (CAS#108-95-2, 60 C, molten) | | L | 131' | 60' | 212' 734' | |