

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<sub>1.0</sub>

De DT (BT) 1,0 is de tijd (in minuten) die een bepaalde chemische stof nodig heeft om met een snelheid van 1,0 µg/cm<sup>2</sup> /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<sub>0.1</sub>

De DT (BT) 0,1 is de tijd (in minuten) die een bepaalde chemische stof nodig heeft om met een snelheid van 0,1 µg/cm<sup>2</sup> /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 µg/cm<sup>2</sup> bereikt, en CP, de cumulatieve permeatie (in µg/cm<sup>2</sup>) aan het einde van de test (doorgaans 480 min.)

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



Productgroep: 4000 CFR  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol **c** komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulatieve CPt   CP
106-99-0	Butadien 1,3- (>99.0 wt%)	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
563-47-3	3-Chloro-2-methyl-1-propene	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20' <b>c</b>
64-19-7	Azijszuur (ijsazijn)	100.0	L	>480' <b>c</b>	75' <b>c</b>	>480'   53' <b>c</b>
67-64-1	Aceton	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20' <b>c</b>
107-13-1	Acrylonitril	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	<0.29' <b>c</b>
107-05-1	Allyl chloride	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20' <b>c</b>
106-92-3	Allyl glycidyl ether	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20' <b>c</b>
7664-41-7	Ammoniafloestof	100.0	G	>480' <b>c</b>	10' <b>c</b>	>480'   102' <b>c</b>
1336-21-6	Ammoniak	25.0	L	>480' <b>c</b>	13' <b>c</b>	>480'   78' <b>c</b>
71-43-2	Benzeen	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <20' <b>c</b>
75-15-0	Koolstofdisulfide	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
7782-50-5	Chloor (>99.8wt%) gas, 1 atmos.	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>



Productgroep: 4000 CFR  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool **c** komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulatieve CPt   CP
67-66-3	Trichloormethaan	100.0	L	100' <b>v</b>	16' <b>v</b>	169'   955.4' <b>v</b>
75-09-2	Dichloormethaan	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
109-89-7	Diëthylamine	100.0	L	<7' <b>c</b>	6' <b>c</b>	27'   >150' <b>c</b>
68-12-2	Dimethylformamide	100.0	L	>480' <b>c</b>	59' <b>c</b>	>480'   136' <b>c</b>
141-78-6	Ethylacetaat	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
107-15-3	Ethyleendiamine	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <31' <b>c</b>
75-21-8	Ethyleenoxide (gas bij ong. 1 atmos)	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
142-82-5	Heptaan	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
7647-01-0	Zoutzuur	37.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480'   <19.2' <b>v</b>
74-90-8	Waterstofcyanide	100.0	L	>480' <b>c</b>	37' <b>c</b>	369'   204.7' <b>c</b>
7664-39-3	Fluorwaterstofzuur (70 %)	70.0	L	>480' <b>c</b>	40' <b>c</b>	431'   170' <b>c</b>
7647-01-0	Hydrochloorzuur (99%)	100.0	G	212' <b>c</b>	174' <b>c</b>	281'   >533' <b>c</b>
7664-39-3	Waterstoffluoride (vloeibaar, 0°C)	100.0	G	112' <b>c</b>	81' <b>c</b>	161'   <b>c</b>



Productgroep: 4000 CFR  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbol **c** komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbol **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulatieve CPt   CP
7722-84-1	Waterstofperoxide	30.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
67-56-1	Methanol	100.0	L	>480' <b>c</b>	53' <b>c</b>	252'   309' <b>c</b>
74-87-3	Methylchloride	100.0	G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
110-54-3	n-Hexaan	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
7697-37-2	Salpeterzuur	65.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
98-95-3	Nitrobenzeen	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
8014-95-7	Oleum (20% w/w Zwaveltrioxide)	20.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
8014-95-7	Oleum (30% w/w Zwaveltrioxide)	30.0	L	>480' <b>c</b>	237' <b>c</b>	>454'   <154' <b>c</b>
8014-95-7	Oleum (40% w/w Zwaveltrioxide)	40.0	L	152' <b>c</b>	137' <b>c</b>	191'   >150' <b>c</b>
8014-95-7	Oleum (65% w/w Zwaveltrioxide)	65.0	L	46' <b>c</b>	26' <b>c</b>	>53'   >18' <b>c</b>
75-56-9	Propyleenoxide 99%	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480'   <24' <b>c</b>
10026-04-7	Siliciumtetrachloride	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480'   <24' <b>v</b>



Productgroep: 4000 CFR  
Merk : AlphaTec®

Gekleurde cellen met cijfers en de symbool **c** komen overeen met experimenteel bepaalde gegevens die zijn gegenereerd door een extern geaccrediteerd laboratorium. Gekleurde cellen met cijfers en de symbool **v** 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 <sub>1.0</sub>	BT <sub>0.1</sub>	cumulatieve	
						CPt	CP
1310-73-2	Natriumhydroxide	40.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Natriumhydroxide	30.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
1310-73-2	Natriumhydroxide	50.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
7681-52-9	Natriumhypochloriet	15.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
100-42-5	Styreen	100.0	L	>480' <b>v</b>	480' <b>v</b>	>480' <b>v</b>	<4.8'
7664-93-9	Zwavelzuur	96.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<28'
127-18-4	Tetrachlooretheen	100.0	L	>480' <b>c</b>	396' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<39'
109-99-9	Tetrahydrofuraan	100.0	L	40' <b>c</b>	31' <b>c</b>		
108-88-3	Tolueen	100.0	L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<24'
10025-78-2	Trichlorosilaan	100.0	L	>365' <b>v</b>	54' <b>v</b>	>240' <b>v</b>	>312'
	Ethylene Oxide (CAS# 75-21-8, 1 C)		L	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	<0.79' <b>c</b>	
	Hydrogen Cyanide, Vapour (HCN, CAS# 74-90-8)		G	>480' <b>c</b>	37' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	>60'
	Propylene oxide (CAS# 75-56-9, 23 °C, Vapour only)		G	>480' <b>c</b>	480' <b>c</b>	>480' <b>c</b>	<20'