

Ansell

AnsellGUARDIAN[®] Chemikalienbericht

Ansell

Ansell



Haftungsausschluss

In diesem Bericht finden Sie Informationen über die Barriereleistung, die persönliche Schutzausrüstungen (PSA) gegen von Ihnen gewählte Chemikalien erbringen. Diese Informationen sind dazu gedacht, dem Arbeitsschutzbeauftragten in Ihrer Organisation fundiertere Entscheidungen darüber zu ermöglichen, welche PSA von Ansell den besten Schutz für die vorgesehenen Arbeitsbedingungen bietet. Außerdem werden sie Ihnen bei der Durchführung einer Risikobewertung für Ihre Organisation helfen.

Wir möchten nachdrücklich darauf hinweisen, dass die Permeationszeiten nicht mit sicheren Tragezeiten gleichzusetzen sind. Die sichere Tragezeit ist abhängig vom ordnungsgemäßen Anziehen der PSA, der Umgebungstemperatur, der Toxizität der Chemikalie, sowie einer Reihe anderer Faktoren. Zuständig für die Durchführung einer Risikobewertung, vor der Auswahl der für die jeweilige Arbeit geeigneten PSA, ist der Beauftragte für Arbeits- und Gesundheitsschutz Ihres Unternehmens. Falls Sie einen Aspekt ausführlicher besprechen möchten, setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Die Schätzungen der Barrierschutzeigenschaften von Handschuhen und PSA basieren auf Extrapolationen von Labortestergebnissen, sowie Informationen über die Zusammensetzung der Chemikalien. Synergieeffekte durch ein Mischen von Chemikalien sind hier nicht berücksichtigt.

Schätzwerte können sich ändern, wenn neu durchgeführte Tests bessere Grundlagen für Extrapolationen bieten. Aus diesen Gründen erfüllen die in diesem Bericht enthaltenen Informationen ausschließlich eine beratende Funktion und Ansell schließt aus diesem Grund eine Haftung, sowie eine Gewährleistung der hier getroffenen Aussagen in vollem Umfang aus.

Legende für Körperschutz

Permeation-Barriereleistung	
	Keine Barriere
	Spritzschutz-/Begrenzte Barriere
	Mittlere Barriere
	Gute Barriere

Permeationsdurchbruchzeiten - $BT_{1.0}$

Die $BT_{1.0}$ ist die Zeit (in Minuten), die die Chemikalie benötigt, das geprüfte Material mit einer Rate von $1,0 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ zu durchdringen. Sie lässt sich mithilfe verschiedener Standardtestmethoden ermitteln, z. B. EN 16523-1 und ISO 6529. Sie wird allgemein benutzt, insbesondere in Regionen, in denen EN- und ISO-Normen einzuhalten sind.

Permeationsdurchbruchzeiten - $BT_{0.1}$

Die $BT_{0.1}$ ist die Zeit (in Minuten), die die Chemikalie benötigt, das geprüfte Material mit einer Rate von $0,1 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ zu durchdringen. Sie lässt sich mithilfe verschiedener Standardtestmethoden ermitteln, z. B. ASTM F739. Sie wird allgemein benutzt, insbesondere in Regionen, in denen ASTM Normen einzuhalten sind.

Kumulative Permeation

Kumulative Permeation (im Gegensatz zur Durchbruchzeit) betrifft die Menge der Chemikalie, die das Material durchdringt, und nicht die Geschwindigkeit, die von der Durchbruchzeit angegeben wird. Die beiden für ISO 16602 relevanten Ergebnisse sind: CPt, die Zeit in Minuten, in der die kumulative Permeation $150 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ erreicht; und CP, die kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) am Ende des Tests (gewöhnlich 480 min)

PS = Physischer Zustand: A = Sprühdose, G = Gas, L = Flüssigkeit, P = Paste, S = Feststoff



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
107-06-2	Dichlorethan 1,2-	100.0	L	4' 			
306-83-2	Dichlor-2,2,2-trifluoroethan	100.0	L	251' 			
367-25-9	Difluoranilin 2,4-	100.0	L	>480' 			
5683-33-0	(Dimethylamino) pyridin 2- (99%)	100.0	L	57' 			
149-57-5	Ethylhexansäure 2-	100.0	L	>480' 			
64-19-7	Essigsäure	100.0	L	>480' 	23' 	380' 195'	
108-24-7	Essigsäureanhydrid	100.0	L	>480' 			
67-64-1	Aceton	100.0	L	28' 	5' 		
75-05-8	Acetonitril	100.0	L	<6' 	1' 		
107-02-8	Acrolein	90.0	L	<1' 		31' 1861'	
107-02-8	Acrylaldehyde	100.0	L	1' 	0' 	31' 1861'	
79-06-1	Acrylsäureamid	100.0	S	>480' 			
79-06-1	Acrylamide, aqueous solution	40.0	L	>480' 			
79-10-7	Acrylsäure	100.0	L	>480' 			
107-18-6	Allylalkohol	100.0	L	>480' 	77' 	>480' 51.2'	
7664-41-7	Ammoniak	100.0	G	3' 	1' 		
1341-49-7	Ammoniumhydrogenfluorid	38.0	L	>480' 	480' 	>480' <28.8'	



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	20.0	L	>480' 	6' 		
1336-21-6	Ammoniumhydroxid	25.0	L	>480' 	6' 	>480' 79' 	
62-53-3	Anilin	100.0	L	>480' 	22' 	233' 346' 	
71-43-2	Benzol	100.0	L	2' 			
98-09-9	Benzolsulphonylchlorid (99%)	100.0	L	>480' 			
100-44-7	Benzylchlorid	100.0	L	16' 			
7726-95-6	Brom	100.0	L	2' 			
141-32-2	Acrylsäurebutylester	100.0	L	16' 			
75-15-0	Kohlenstoffdisulfid	100.0	L	<1' 	1' 		
7782-50-5	Chlorine, aqueous solution in water	1.0	L	2' 			
7782-50-5	Chlor (>99.8%, Gas; 1 bar)	100.0	G	10' 	9' 		
79-04-9	Chloressigsäurechlorid	100.0	L	36' 			
107-07-3	Chlorethanol 2- (99%)	100.0	L	>480' 			
67-66-3	Chloroform	100.0	L	<1' 			
1333-82-0	Chromsäure (wasserhaltige Lösung)	50.0	L	>480' 	480' 	>480' <43.2' 	
8007-45-2	Kohlenteeröl	100.0	L	>240' 	93' 	>240' 44' 	
1319-77-3	Kresol (Isomerenmischung)	100.0	L	>480' 			



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}		BT _{0,1}		kumulative	
								CPT	CP
52315-07-8	Ripcord®	100.0	S	>480'					
124-18-5	Decan	100.0	L	2'		1'		11'	2107'
75-09-2	Methylenchlorid	100.0	L	0'		0'			
68334-30-5	Diesel LS	100.0	L	15'					
109-89-7	Diethylamin	100.0	L	0'		0'			
60-29-7	Schwefelether	100.0	L	<1'					
624-49-7	Fumarsäuredimethylester	100.0	S	>480'		480'		>480'	<24'
124-40-3	Dimethylamin (aq., 40%)	40.0	L	>480'					
68-12-2	Dimethylformamid	100.0	L	>480'		53'		>480'	95'
77-78-1	Dimethylsulfat	100.0	L	>480'					
85-00-7	Reglone®	100.0	S	>480'					
112-40-3	Dodecan	100.0	L	6'		3'		40'	750'
106-89-8	Epichlorohydrin (99%)	100.0	L	>480'		12'			
75-08-1	Ethanthiol	100.0	L	1'		1'			
141-43-5	Ethanolamin	100.0	L	>480'		480'		>480'	<33.6'
141-78-6	Ethylacetat	100.0	L	3'		1'			
107-21-1	Ethylenglykol	100.0	L	>480'					



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
50-00-0	Formaldehyde	50.0	L	>480' 			
50-00-0	Formaldehyd	37.0	L	>480' 			
64-18-6	Ameisensäure	90.0	L	>480' 			
64-18-6	Ameisensäure	98.0	L	>480' 	480' 	>480' <9.6'	
98-01-1	Furfural	100.0	L	>480' 			
8006-61-9	Benzin	100.0	L	2' 			
38641-94-0	Roundup®	100.0	S	>480' 			
142-82-5	Heptan	100.0	L	0' 	0' 		
124-09-4	Diaminohexan 1,6-	100.0	S	>480' 			
822-06-0	Hexamethylendiisocyanat	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <48'	
7803-57-8	Hydrazinmonohydrat (98%; enthält 65 Gew.-% Hydrazin)	98.0	L	>480' 			
7647-01-0	Salzsäure	37.0	L	>480' 	193' 	>480'	
74-90-8	Blausäure	100.0	L	<3' 	3' 	113'	
7664-39-3	Fluorwasserstoffsäure (aq., 48-51%)	49.0	L	>480' 	407' 	>480' 33.7'	
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' 	407' 		
7664-39-3	Fluorwasserstoffsäure (aq., 71-75%)	75.0	L	273' 	13' 	264' >150'	



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
10035-10-6	Bromwasserstoffsäure	48.0	L	>480' 			
7647-01-0	Chlorwasserstoff (>99,9%, Gas, 1 bar)	100.0	G	8' 	0' 		
7722-84-1	Wasserstoffperoxid	35.0	L	>480' 			
7722-84-1	Wasserstoffperoxid	50.0	L	>480' 			
7553-56-2	Jod (fest)	100.0	S	>480' 			
74-88-4	Jodmethan	100.0	L	>480' 			
7705-08-0	Eisen(III)-chlorid (aq., 45%)	50.0	L	>480' 	480' 	>480' <14.4'	
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' 			
108-38-3	Xylol m-	100.0	L	2' 			
7439-97-6	Quecksilber	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <24'	
67-56-1	Methylalkohol	100.0	L	>480' 	4' 	364'	
625-45-6	Methoxyessigsäure 2-	100.0	L	>480' 			
71-36-3	n-Butanol	100.0	L	>480' 			
110-54-3	n-Hexan	100.0	L	0' 	0' 		
872-50-4	N-Methyl-2-Pyrrolidon	100.0	L	>480' 	480' 	>480' <4.8'	
111-84-2	Nonan	100.0	L	<1' 	1' 	6' 5934'	



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
111-65-9	Oktan	100.0	L	<1' 	1' 	4' 	136056' 
1120-21-4	n-Undecan	100.0	L	3' 	1' 	27' 	3672' 
7697-37-2	Salpetersäure	70.0	L	>480' 	480' 	>480' 	<14.4' 
98-95-3	Nitrobenzol	100.0	L	>480' 	48' 	>480' 	135' 
95-53-4	Toluidin o-	100.0	L	>480' 			
8014-95-7	Oleum (20 Gew.-% Schwefeltrioxid)	20.0	L	60' 	16' 	>70' 	>29' 
8014-95-7	Oleum (30 Gew.-% Schwefeltrioxid)	30.0	L	21' 	21' 	>28' 	>21' 
144-62-7	Oxalsäure (10%)	10.0	L	>480' 	480' 	>480' 	
106-42-3	Xylol p-	100.0	L	<1' 	1' 	<3' 	>218' 
7601-90-3	Perchlorsäure (aq., 30%)	30.0	L	>480' 	480' 		
108-95-2	Phenol (aq., ca. 90%)	90.0	L	>480' 	480' 	>480' 	<10' 
7664-38-2	Phosphorsäure	85.0	L	>480' 	480' 	>480' 	<24' 
10025-87-3	Phosphoroxchlorid	100.0	L	9' 			
10026-13-8	Phosphorpentachlorid	100.0	S	>480' 			



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
25322-68-3	Polyethylenglykol 200	99.0	L	>480' 			
1310-58-3	Kaliumhydroxid (wasserhaltige Lösungen)	86.0	L	>480' 	480' 	>480' <19.2'	
1310-58-3	Kaliumhydroxid (wasserhaltige Lösungen)	30.0	L	>480' 	480' 	>480' <19.2'	
123-38-6	Propionaldehyd	100.0	L	<2' 	1' 	33'	
110-86-1	Pyridin	100.0	L	17' 	8' 		
7681-38-1	Natriumhydrogensulfat (aq., 40 %)	40.0	L	>480' 			
7647-14-5	Natriumchlorid	100.0	S	>480' 			
143-33-9	Natriumcyanid (aq., gesättigt)	37.0	L	>480' 			
7681-49-4	Natriumfluorid (aq., gesättigt)	4.0	L	>480' 			
16893-85-9	Sodium Fluorosilicate, sat. solution	1.0	L	>480' 			
1310-73-2	Natriumhydroxid	40.0	L	>480' 	480' 	>480' <32.6'	
1310-73-2	Natriumhydroxid	50.0	L	>480' 	480' 	>480' <33'	
7681-52-9	Natriumhypochlorit (aq., 14.5 %)	15.0	L	>480' 	480' 	>480' <19.7'	
100-42-5	Styren	100.0	L	<1' 	1' 	3'	
7664-93-9	Schwefelsäure	99.0	L	>480' 			



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
7664-93-9	Schwefelsäure	96.0	L	>480' 	480' 	>480' <24.5'	
1634-04-4	tert.-Butylmethylether	100.0	L	1' 			
109-99-9	Tetrahydrofuran	100.0	L	<1' 	1' 		
75-59-2	Tetramethylammoniumhydroxid	20.0	L	>480' 	480' 	>480' <33.6'	
7719-09-7	Thionylchlorid	100.0	L	<1' 			
1758-73-2	Thioharnstoffdioxid (aq., gesättigt)	3.0	L	>480' 			
7550-45-0	Titantetrachlorid	100.0	L	7' 	1' 	35' >150'	
108-88-3	Toluol	100.0	L	<1' 	1' 		
584-84-9	Toluol-2,4-diisocyanat	100.0	L	>480' 			
156-60-5	Dichlorethen 1,2- (trans)	100.0	L	2' 			
76-03-9	Trichloressigsäure	100.0	S	>480' 			
79-01-6	Trichlorethylen	100.0	L	2' 			
121-44-8	Triethylamin	100.0	L	<1' 			
76-05-1	Trifluoressigsäure	100.0	L	>480' 			
75-98-9	Pivalinsäure	100.0	S	>480' 			
2177-18-6	Acrylsäurevinylester	100.0	L	3' 			
92062-35-6	Paraffin (> C15)	100.0	L	25' 			
7699-45-8	Zinkbromid (gesättigte Lsg.)	83.0	L	>480' 			



Produktgruppe: 3000
 Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol  entsprechen experimentell ermittelten Daten eines internal akkreditierten Labors.

KPZ = kumulative Permeationszeiten (in Minuten) KP = kumulative Permeation (in $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

CAS	Chemischer Name	%	PS	BT _{1,0}	BT _{0,1}	kumulative	
						CPT	CP
	3-Chloropropanoic acid (CAS# 107-94-8, 50 C)		L	>480' 	37' 	318' 	237' 
	Phenol (CAS#108-95-2, 45 C, molten)		L	7' 	1' 	152' 	
	Sodium Hydroxide 50% (CAS# 1310-73-2, 80 C)		L	>480' 	480' 	>480' 	<26' 
	Sulphuric acid 50% (CAS# 7664-93-9, 80 C)		L	>480' 	480' 	>480' 	<10' 
	Trichloroacetic acid (CAS# 76-03-9, 59 C)		L	>480' 			