

Ansell

AnsellGUARDIAN[®] Chemikalienbericht

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. Es wird hauptsächlich in den Regionen verwendet, die sich mit EN- und ISO-Normen befassen.

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. Es wird hauptsächlich in den Regionen verwendet, die mit ASTM-Normen zu tun haben.

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: C_{Pt} , 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: 2300
Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol **c** entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol **v** 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
64-19-7	Essigsäure	100.0	L	5' v	3' v	51' v	1606'
67-64-1	Aceton	100.0	L	<1' c	0' c	30' c	
8007-45-2	Kohlenteeröl	100.0	L	>240' v	11' v	>235' v	108'
1319-77-3	Kresol (Isomerenmischung)	100.0	L	>480' c	>480' c	>480' c	<28.8'
95481-62-2	Dibasic ester	100.0	L		>480' c		
107-15-3	Ethylendiamin	100.0	L	30' v	8' v		
7758-94-3	Eisen(II)-chlorid (aq., gesättigt)	39.0	L	>480' c	>480' c	>480' c	<28.8'
50-00-0	Formaldehyd	10.0	L	>480' c	>480' c	>480' c	<4.8'
822-06-0	Hexamethylen-diisocyanat	100.0	L	>480' c	42' c	>458' c	155'
7647-01-0	Hydrochloric acid	10.0	L	>480' v	>480' v	>480' v	<24'
7647-01-0	Salzsäure	25.0	L	>480' v	>480' v	>480' v	<24'
7647-01-0	Salzsäure	37.0	L	94' v	45' v		
7664-39-3	Fluorwasserstoffsäure (aq., 48-51%)	49.0	L	>480' c	227' c	>480' c	<63.1'
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	51.0	L	>480' c	227' c	>480' c	<63.1'



Produktgruppe: 2300
Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol **c** entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol **v** 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
7664-39-3	Fluorwasserstoffsäure (70 %)	70.0	L	39' c	<10' c	126' c 795'
7705-08-0	Eisen(III)-chlorid (aq., 45%)	50.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <14.4'
67-63-0	Isopropanol	100.0	L	>480' c	3' c	383' c
7439-97-6	Quecksilber	100.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <48'
67-56-1	Methylalkohol	100.0	L	>480' c	0' c	357' c
872-50-4	N-Methyl-2-Pyrrolidon	100.0	L	36' v	6' v	139' v 273'
7697-37-2	Salpetersäure	70.0	L	254' v	134' v	
7722-64-7	Kaliumpermanganat (aq. gesättigt)	7.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <43.2'
1310-73-2	Natriumhydroxid	40.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <14.4'
1310-73-2	Natriumhydroxid	50.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <14.4'
7681-52-9	Natriumhypochlorit (aq., 14.5 %)	15.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <24'
7664-93-9	Sulfuric acid	18.0	L	>480' v	>480' v	>480' v <24'
7664-93-9	Schwefelsäure	96.0	L	>480' c	>480' c	>480' c <9.6'



Produktgruppe: 2300
Marke : AlphaTec®

Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol **c** entsprechen experimentell ermittelten Daten eines externen akkreditierten Labors. Farbige Zellen mit Zahlen und dem Symbol **v** 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	99.0	L	>480' c	>480' c	>480' <9.6' c
	Electrolytic solution containing lithium hexafluorophosphate PG04		L		>480' c	