

Risiko

Når du jobber med kjemikalier eller farlig støv står du og kollegaene dine overfor fare hver dag.

Gjennomtrenging av flytende kjemikalier er en fysisk prosess hvor en væske trenger gjennom et stoff ved å passere gjennom porer eller hull i stoffet. Et kjemikalie går gjennom et beskyttende materiale på molekylært nivå. Væskemolekyler absorberes inn i den ytre overflaten på materiale. De spres så i stoffet og utløses eller avabsorberes fra den indre overflaten. Det er derfor viktig at du er 100% sikker på hva slags kjemikalie du jobber med og kan bli eksponert for, og at utstyret du jobber med gir dokumentert beskyttelse.

For å hjelpe deg med å gjøre en selektering når det gjelder plagg som gir beskyttelse mot kjemikalier har EU identifisert 6 klasser innenfor kategori III EU-PPE direktiv.

type 1 EN943-1, EN943-2

Gassikre dresser. Dresser som er helt tette.



type 2 EN943-1

Ikke gassikre positive trykkdresser.

Dresser som opprettholder et positivt indre trykk for å forhindre inntrenging av støv, væske eller damp.



type 3 EN14605

Væskesikre dresser. Dresser som kan beskytte mot sterke stråler og retningsstråler med flytende kjemikalier. Krever et barrierestoff og tette sømmer.



type 4 EN14605

Sprutsikre dresser. Dresser som kan beskytte mot metning av flytende kjemikalier, hvor volumet av væske bygges opp på dressen og former dammer som resulterer i små bekker. Krever et barrierestoff og tette sømmer.



type 5 EN ISO 13982-1(og 2)

Støvdresser. Dresser for beskyttelse mot farlig støv og andre tørrpartikler.

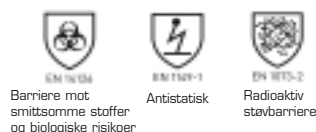


type 6 EN13034

Dresser mot begrenset sprut. Dresser for beskyttelse mot lett sprut/søl og skvetting fra flytende kjemikalier hvor det ikke er retningssprut eller oppbygging av væske på dressen, men hvor det kan være fine doggdråper i atmosfæren.



Tilleggsstandarder



Microgard®/Microchem® korttidsdresser er tilgjengelige for de fleste applikasjoner. Skjemaet under vil hjelpe deg med å velge det rette produktet, men merk imidlertid at korrekt valg av egnet verneutstyr er brukerens ansvar.

Risikofylt applikasjon	Microgard® 2000 Standard	Microchem® 3000	Microchem® 4000
Kjemikalieproduksjon og -behandling		*	*
Risikofylt malingsfjerning		*	*
Spraylakkering (med isocyanat) se 0,005 ppm		*	
Spraylakkering (ikke-isocyanat)			
Kjemikaliesanering		*	
Spraying med plantevernmidler over bakken		*	*
Spraying med plantevernmidler på bakkenivå		*	*
Oljebasert forurensning			
Asbestfjerning			
Farmasøytisk og næringsmiddel produksjon			
Legging av isolasjon			
Harpiksbehandling			
Tre- og metallbehandling			
Lette spraying av rensesvæske			
Medisinsk førstehjelp			
Radioaktivt støv			
Rengjøring med damp og vanntrykk			
Rengjøring av tank med farlig væske		*	*

*NB: For alle kjemikaliegjennombruddstider, vennligst sjekk med produsenten.

Alle opplysninger er kun rådgivende. Endelig egnethet for utstyret må bestemmes av brukeren.

Korttidsdress for tørrpartikler og væskesprut med lav risiko



Microgard® 1500

Støvtett korttidsdress med en unik laminatteknologi som kombinerer høy barriere med god pusteevne – noe som gjør dressen komfortabel å bruke. Sjenerøs passform gir god bevegelighet. Elastikk i hette, midje, ermer og ben. Dressen har en svært sterk mikroporøs film som slipper ut kroppsfuktighet samtidig som den beskytter effektivt mot væske og partikler. Denne laminatteknologien gir også en glatt, smussavvisende overflate. Microgard® 1500 har ved lekkasjetester vist seg å være 40% mer effektiv enn hva som kreves i henhold til EN13982-2 Type 5 partikkel test. Fungerer også som barriere mot kjemikaliesprut i henhold til type 6 EN13034.

Bundet sømteknologi gir maksimal beskyttelse og minimal lo- og fiberspredning. Spesielt tilpasset for arbeide innen asbestsanering og opprydding. Asbestfibre er normalt i størrelsesorden 3 - 5 mikron. Til sammenlikning så er et vanlig hårstrå 100 mikron tykt. Microgard® 1500 har ved penetreringstest vist seg å filtrere bort 99,8 % av partikler større enn 3,5 mikron. Forpakning: 50 stk. pr. eske (str. S, M, L, XL og XXL), 40 stk. pr. eske (str. XXXL)

RD15-S-00-138/02/S
RD15-S-00-138/03/M
RD15-S-00-138/04/L
RD15-S-00-138/05/XL
RD15-S-00-138/06/XXL
RD15-S-00-138/07/XXXL

Beskyttelsesnivå



Type 5 EN ISO 13982-1 (og 2)
Type 6 EN13034

Korttidsdress for tørrpartikler og væskesprut med lav risiko



Microgard® 2000 Standard

Støv og væsketett korttidsdress med en unik laminat teknologi som kombinerer høy barriere med god pusteevne – noe som gjør dressen komfortabel å bruke. Sjenerøs passform gir god bevegelighet. Elastikk i hette, midje, ermer og ben. Fingerloops i ermene som holder ermene på plass når du jobber med hendene over hodet. Dressen har en svært sterk mikroporøs film som slipper ut kroppsfuktighet samtidig som den beskytter effektivt mot væske og partikler. Denne laminat teknologien gir også en glatt, smussavvisende overflate. Fungerer også som barriere mot kjemikaliesprut i henhold til type 6. Bundet sømteknologi for maksimal beskyttelse og minimal lo- og fiberspredning.

Forpakning: 50 stk. pr. eske (str. S, M og L)

40 stk. pr. eske (str XL, XXL og XXXL)

WH20-B-00-111/02/S

WH20-B-00-111/03/M

WH20-B-00-111/04/L

WH20-B-00-111/05/XL

WH20-B-00-111/06/XXL

WH20-B-00-111/07/XXXL

Beskyttelsesnivå

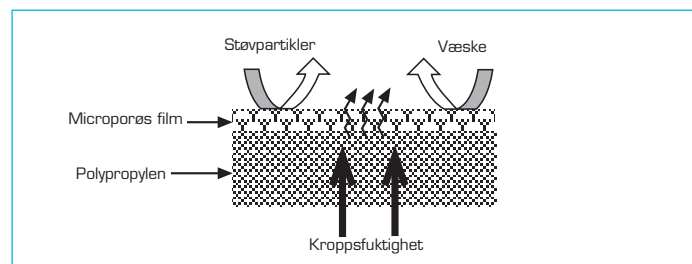


TYPE 5-B TYPE 6-B

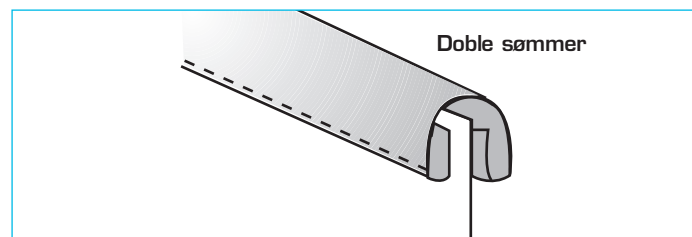
Tilleggsbeskyttelse



EN 14126 EN 1072-2 EN 1149-1 DIN 32781



Dressen har en svært sterk mikroporøs film som slipper ut kroppsfuktighet samtidig som den beskytter effektivt mot væske og partikler.



Bundet sømteknologi for maksimal beskyttelse og minimal lo- og fiberspredning.

Kjemikaliebestandige korttidsdresser

Microchem® 3000 korttidsdress

Korttidsdress med en effektiv kjemikaliebarriere. Produsert i et 3-lags laminat som er mykt og fleksibelt og har lav vekt, noe som gir en høy brukerkomfort. Sjenerøs passform gir god bevegelighet. Elastikk i hette, midje, ermer og ben. Microchem® 3000 har ingen sømmer med konvensjonelle sting, men ultralyssveisede sømmer som sikrer null gjennomtrenging av væsker gjennom sømmene. Denne produksjonsteknikken gir også en bruddstyrke på sømmene som er 10 - 12 ganger sterkere enn sydd søm. Glidelåsen er beskyttet av en klaff som tetter godt og går godt utover enden på glidelåsen.

Forpakning: 25 stk. pr. eske

YE30-W-00-111/02/S
YE30-W-00-111/03/M
YE30-W-00-111/04/L
YE30-W-00-111/05/XL
YE30-W-00-111/06/XXL
YE30-W-00-111/07/XXXL

Beskyttelsesnivå



Tilleggsbeskyttelse



Microchem® 4000 korttidsdress

Korttidsdress som kombinerer en effektiv kjemikaliebarriere overfor en rekke farlige kjemikalier. Produsert i et 5-lags laminat som er mykt og fleksibelt og har lav vekt, noe som gir en høy brukerkomfort. Sjenerøs passform gir god bevegelighet. Elastikk i hette, midje, ermer og ben. Microchem® 4000 har ingen sømmer med konvensjonelle sting, men ultralyssveisede sømmer som sikrer null gjennomtrenging av væsker gjennom sømmene. Denne produksjonsteknikken gir også en bruddstyrke på sømmene som er 10 - 12 ganger sterkere enn sydd søm. Dressen er også utstyrt med en unik dobbel klaff over glidelåsen som gir en sikker beskyttelse ved kraftig sprut samt X-søm hette for mer komfortabel tilpasning.

Forpakning: 10 stk. pr. eske

GR40-T-00-111/02/S
GR40-T-00-111/03/M
GR40-T-00-111/04/L
GR40-T-00-111/05/XL
GR40-T-00-111/06/XXL
GR40-T-00-111/07/XXXL

Beskyttelsesnivå



Tilleggsbeskyttelse



Microchem® tabell for kjemisk gjennomtrenging



Allsidig kjemisk beskyttelse starter med Microchem®

Når du jobber med kjemikaler står du og kollegene dine ovenfor fare hver eneste dag. Alt fra at kjemikalier blir sølt ut ved et uhell eller væsker spruter utover, til stridsstoff, industrielle kjemikalier og radioaktive prosesser.

Gjennomtrenging er prosessen der farlige kjemikalier beveger seg gjennom et materiale på et molekylært nivå. Molekyler i væske absorberes inn i den ytre flåten av materialet. Deretter sprer det seg utover stoffet og frigjøres eller utskilles fra den indre kjernen.

Microchem®s motstand mot gjennomtrenging av farlige kjemikalier bestemmes ved å måle tiden det tar før og i hvilken grad kjemikaliene trenger gjennom stoffet. Inntrengingstester utføres i henhold til EN ISO 6529, EN369, EN374-3 eller ASTM F739.

EN-klasse	Normaliserte gjennomtrengingstider i minutter
0	Umiddelbart (ingen klasse)
1	≥ 10
2	≥ 30
3	≥ 60
4	≥ 120
5	≥ 240
6	≥ 480 (eller >540)

Microchem® 3000						
Kjemikalie	CAS-nummer	Synonymer/kommentarer	EN-resultat (min.) 1,0 µg/cm ² /min	Klassifisering i henhold til EN14325: 2004	ISO 6529-resultat (min) 0.1µg/cm ² /min	ASTM-resultater BT ved 0.1µg/cm ² /min
Eddiksyre, glasiel (99.88 vektprosent)	64-19-7	Tresyre (ubehandlet)	>540	6		
Acetanhydrid (99,5 vektprosent)	108-24-7		>540	6		
Aceton (>99 vektprosent)	67-64-1	2-propanon, brannsyre, eter, dimetylketon	30	2	4	5
Acetonitril (>99,98 vektprosent)	75-05-8	etannitril, acetonitril, cyanometan	7	0	0	0
Akrylamid	79-06-1		>480	6		
Akrylsyre	79-10-7		>480	6		
Ammoniakk-gass (>99,98 vektprosent) 1. atmos.	7664-41-7		3	0	1	1
Ammoniumhydrogenfluorid	1341-49-7		>480	6		
Anilin	62-53-3	anilinoelje, rå anilin, fenylamin, kyanol	>480	6		
Benlat	17804-35-2		>480	6		
Benzen	71-43-2	cykloheksatrien, bensol	2	0		
Benzensulfonfylklorid (99%)	98-09-9		>480	6		
Bensylklorid (99 vektprosent)	100-44-7		16	1		
Brom (ren, væske)	7726-95-6		2	0		
Brom-løsning (mettet)	7726-95-6		2	0		
Butanol n	71-36-3	propylkarbinol, butylalkohol	>480	6		
Butylakrylat n	141-32-2		15	1		
t-butylmetyler	1634-04-4		1	0		
Karbondisulfid	75-15-0		5	0	0	0
Klorin (>99,8 vektprosent), gass, 1 atmos.	7782-50-5		10	1	9	9
Klorvann (mettet 99,9+%)	7782-50-5		2	0		
Kloracetylklorid	79-04-9		36	2		
2-klorethanol 99%	107-07-3		>480	6		
Kloroform	67-66-3		0	0		
Kresoler, blandet	1319-77-3		>480	6		
Diklorethan 1,2	107-06-2		4	0		
Dikloretylen trans 1,2	156-60-5		2	0		
Diklormetan (99,99 vektprosent)	75-09-2	metylenbiklorid, metylenklorid	0	0	0	0
Diesel	68334-30-5		15	1		
Dietyler	60-29-7		0	0		
Dietylamin (99,9 vektprosent)	109-89-7		0	0	0	0
Difluoranilin 2,4	367-25-9		>480	6		
2-(dimetylamino)-pyridin 99,9 vektprosent	5683-33-0		57	2		
Dimetylsulfat	77-78-1		>480	6		
Dimetylamin 40%	124-40-3		>480	6		
Dimetylformamid N.N (>99,8 vektprosent)	68-12-2	DMF, DMFA,	>480	6		
Epiklorhydrin (99%)	106-89-8		>480	6		
2, etylheksansyre	149-57-5		>480	6		
Etylacetat (99,98 vektprosent)	141-78-6	eddiksyre, etylester, eddikester	3	0	0	0
Etylenklorhydrin 99%	107-07-3		>480	6		
Etylenglykol	107-21-1	2-etandiol, glykol	>480	6		
Formaldehyd 37%	50-00-0	formalin	>480	6		
Maursyre 90%	64-18-6		>480	6		
Furfural	98-01-1	tresyrealdehyd, kunstig maursyre	>540	6		
N-heptan (99,8 vektprosent)	142-82-5		0	0	0	0
Heksanmetylendiamin	124-09-4		>480	6		
Heksan-n	110-54-3		0	0	0	0
Hydrazinmonohydrat 98% (inneholder hydrazin, 64-65 vektprosent)	7803-57-8		>540	6	>540	>540

Sikkerhetsmerknad: Alle kjemikaliestetester og gjennomtrengingstider som er oppgitt, er kun relatert til laboratorietester på stoff. Sømmer og lukkemekanismer kan ha kortere gjennomtrengingstider, spesielt under bruk eller når de er skadet. Det er brukerens ansvar å velge riktig plag, hansker, sko og annet utstyr i forhold til bruksområde. Brukeren er ansvarlig for hvor lenge plagget kan brukes i forhold til bruksområde, og om det kan vaskes og brukes om igjen. Microgard Limited gir ingen garantier og har ingen fremstillinger om plaggene annet enn det som er oppgitt i dokumentasjonen fra Microgard Limited, som følger med hvert plag.

Microchem® 3000						
Kjemikalie	CAS-nummer	Synonymer/kommentarer	EN-resultat (min.) 1,0 µg/cm ² /min	Klassifisering i henhold til EN14325:2004	ISO 6529-resultat (min.) 0,1 µg/cm ² /min	ASTM-resultater BT ved 0,1 µg/cm ² /min
Hydrobromsyre	10035-10-6		>480	6		
Hydrogenfluorsyre 37%	7664-39-3	fluorhydrogensyre	>480	6		
Hydrogenfluorsyre (62-64% i urea)	7664-39-3 (in 57-13-6)		41	2		
Hydrogenklorid (>99,0 vektprosent), gass, 1 atmos.	7647-01-0		8	0	0	0
Hydrogenperoksid 35%	7722-84-1	alkon, peroksid, hydrogendioksid, hydroperoksid	>480	6		
Jod (fast)	7553-56-2		>540	6		
Isopropylalokohol	67-63-0	2-propanol, IPA, isopropanol, petrohol, dimetylkarbinol	>480	6		
Kvikksølv	7439-97-6	Quicksilver	>540	6	>540	>540
Metanol (>99,5 vektprosent)	67-56-1	metylalokohol, tresprit, trenafte	>540	6	0	0
2-methoxysyre	625-45-6		>540	6		
Jodmetan	74-88-4		>480	6		
N-metylpyrrolidin	872-50-4		>480	6		
Salpetersyrekonsentrat (70%)	7697-37-2	Aquafortis	>480	6		
Nitrobenzen	98-95-3	mirbanolje, nitrobenzol	>480	6		
Oktav	75747-77-2		>480	6		
Parafin	92062-35-6		25	1		
Perklorisyre (30%)	7601-90-3		>540	6	>540	>540
Bensin (blyfri)	8006-61-9	Gasoline, Benzin	2	0		
Fenol, flytende ved 45°C	108-95-2		>480	6		
Fenol/benzylalokohol 25/5	108-95-2 (in 100-51-6)		>480	6		
Fosforsyre o 85+%	7664-38-2	ortofosforsyre	>480	6		
Fosforpentaklorid	10026-13-8		>480	6		
Fosforoksyklorid	10025-87-3		9	0		
Ftalanhydrid (135°C)	85-44-9		>480	6		
Pivalsyre	75-98-9	trimetylsyre	>480	6		
Polyetylenglykol 200	25322-68-3		>480	6		
Propionaldehyd	123-38-6		70	3		
Reglon	85-00-7		>480	6		
Ripcord	52315-07-8		>480	6		
Round-Up	38641-94-0		>480	6		
Natriumhydrogensulfat 40%	7681-38-1		>480	6		
Natriumklorid	7647-14-5		>480	6		
Natriumcyanid (mettet løsn.)	143-33-9		>480	6		
Natriumfluorid (mettet)	7681-49-4		>480	6		
Natriumhydroksid (aq. 40 vektprosent)	1310-73-2	kaustisk soda	>540	6	>540	>540
Natriumhydroksid 50%	1310-73-2	kaustisk soda	>480	6		
Natriumhypokloritt	7681-52-9	blekemiddel	>480	6		
Natriummetanolat 30%	124-41-4		>480	6		
Natriumfluorkisel (mettet)	16893-85-9		>480	6		
Fenyletylen	100-42-5	vinylbenzen, etylbenzen, styrolen	2	0		
Svovelsyre (96 vektprosent)	7664-93-9		>540	6	>540	>540
Svovelsyre (98+%)	7664-93-9	oleum (98%), Nordhausen-syre (98%), BOV	>480	6		
SUVA HCFC-123 (1,1 diklor-2,2,2 trifluoretan)	306-83-2		251	5		
Tetrahydrofuran (99,98 vektprosent)	109-99-9	THF	0	0	0	0
Tionylklorid	7719-09-07		0	0		
Tioureadioksid (mettet)	1758-73-2		>480	6		
Toluen (99,99 vektprosent)	108-88-3	toluol, toluen, metylbenzen	0	0	0	0
Toluen 2,4 disocyanate	584-84-9	TDI, nacconat 100	>480	6		
Toluidin o	95-53-4		>480	6		
Triklorediksyre 98%	76-03-9		>480	6		
Triklorediksyre (99,0 vektprosent)	76-05-1		>540	6		
Triklor-etylen	79-01-6	alglyen, westrosol, trimar, trilen, trilin, trielen	2	0		
Trietylamin	121-44-8		0	0		
Vinylakrylat	2177-18-6		3	0		
Xylen	1330-20-7	xylo, dimetylbenzen	2	0		
Sinkbromid (mettet løsning)	7699-45-8		>480	6		
Microchem® 4000						
Kjemikalie	CAS-nummer	Synonymer/kommentarer	EN-resultat (min.) 1,0 µg/cm ² /min	Klassifisering i henhold til EN14325:2004	ISO 6529-resultat (min.) 0,1 µg/cm ² /min	ASTM-resultater BT ved µg/cm ² /min
Eddiksyre, glasial (99,88 vektprosent)	64-19-7	tresyre (ubehandlet)	>540	6		
Acetanhydrid (99,5 vektprosent)	108-24-7		>540	6		
Aceton (>99 vektprosent)	67-64-1	2-propanon, brannsyre, eter, dimetyketon	>540	6	127	131
Acetonitril (>99,98 vektprosent)	75-05-8	etannitril, acetonitril, cyanometan	>540	6	>540	>540
Akrylamid	79-06-1		>480	6		
Akrylsyre	79-10-7		>480	6		
Akrylnitril	107-13-1		>480	6		
2-aminoetanol (98 vektprosent) 1 atmos	141-43-5		>480	6		
Ammoniakk (væske - 33°C)	7664-41-7		2	0		
Ammoniakk-gass (>99,98 vektprosent) 1. atmos.	7664-41-7		60	3	18	18
Ammoniumhydrogenfluorid	1341-49-7		>480	6		
Ammoniumhydroksid 20% v/v	1336-21-6		145	4		

Sikkerhetsmerknad: Alle kjemikalietester og gjennomtrengingstider som er oppgitt, er kun relatert til laboratorietester på stoff. Sommer og lukkemekanismer kan ha kortere gjennomtrengingstider, spesielt under bruk eller når de er skadet. Det er brukerens ansvar å velge riktig plagg, hansker, sko og annet utstyr i forhold til bruksområde. Brukeren er ansvarlig for hvor lenge plagget kan brukes i forhold til bruksområde, og om det kan vaskes og brukes om igjen. Microgard Limited gir ingen garantier og har ingen fremstillinger om plaggene annet enn det som er oppgitt i dokumentasjonen fra Microgard Limited, som følger med hvert plagg.

Microchem® 4000

Kjemikalie	CAS-nummer	Synonymer/kommentarer	EN-resultat (min.) 1,0 µg/cm ² /min	Klassifisering i henhold til EN14325:2004	ISO 6529-resultat (min.) 0,1 µg/cm ² /min	ASTM-resultater BT ved µg/cm ² /min
Amylacetat	628-63-7	isoamylacetat , bananolje,	>480	6		
Anilin	62-53-3	aminobenzen, anilinoilje, fenylamin, kyanol	>480	6		
Arsenikkstøv	7440-38-2		>480	6		
Benlat	17804-35-2		>480	6		
Benzen	71-43-2	bensol	>540	6	157	161
Benzylklorid (99 vektprosent)	100-44-7		>480	6		
Bis(3-aminopropyl)amin	56-18-8		>480	6		
Brom (ren, væske)	7726-95-6		10	1		
Brom-løsning (mettet)	7726-95-6		10	1		
Butanol n	71-36-3	propylkarbinol, butylalkohol	>480	6		
Butylakrylat n	141-32-2		>480	6		
1-butylmetyleter	1634-04-4		>480	6		
Karbondisulfid	75-15-0		2	0	2	2
Klorin (>99,8 vektprosent) gass, 1 atmos.	7782-50-5		>540	6	430	>540
Klorvann (mettet 99,9 %)	7782-50-5		>480	6		
Kloredikksyre (99 vektprosent) (fast damp perm.)	79-11-8		>480	6		
Kloredikksyreetyleter (99 vektprosent)	105-39-5		>480	6		
Kloracetylklorid	79-04-9		>480	6		
2-klorakrylnitril	920-37-6		>480	6		
4-kloranilin 75°C	106-47-8		>480	6		
Klorbenzen	108-90-7		>480	6		
Kloroform	67-66-3		11	1		
2-klor-5-klormetylpyridin	70258-18-3	testet ved 60°C	>540	6		
Klorsulfonsyre	7790-94-5		69	3		
Klortoluen o	95-49-8		>480	6		
Klortoluen p	106-43-4		>480	6		
Kromtrioksyd (50 vektprosent)	1333-82-0	krom (VI)-oksid, kromsyre	>540	6		
Kresol-m i vannløsning (20 g/l)	108-39-4		>480	6		
Kresol-o i vannløsning (20 g/l)	95-48-7		>480	6		
Kresol-p i vannløsning (20 g/l)	106-44-5		>480	6		
Sykloheksylamin (>99,5 % vektprosent)	108-91-8	Aminocyclohexane, Cyclohexanamine	83	3	55	
Di(aminopropyl)-amin (diamin)	56-18-8	Bis(3-aminopropyl)amine	>480	6		
Dikloracetan 1,1	513-88-2	1,1-diklor-2-propanon	>480	6		
Dikloracetan 1,3	534-07-6	1,3-diklor-2-propanon	>480	6		
1,2 diklor-4 (trifluormetyl)-benzen	328-84-7	3,4 diklorbenzoldifluorid (væske)	>480	6		
2,2-diklordietyleter	111-44-4		>540	6		
Dikloreten 1,2	107-06-2		>480	6		
Diklormetan (99,99 vektprosent)	75-09-2	Metylen Biklorid, Metylen Klorid	12	1	0	0
Diesel	68334-30-5		>480	6		
Dietanolamin (99,99 vektprosent)	111-42-2		>480	6		
Dietyleter	60-29-7		2	0		
Dietylaminn (99,99 vektprosent)	109-89-7		0	0	0	0
Dietylentriamin	111-40-0		>480	6		
Difluoranilin 2,4	367-25-9		>480	6		
N,N-dimetylacetamid (væske)	127-19-5		>480	6		
Dimetyldikarbonat	4525-33-1	DMDC, dimetylpyrokarbonat, velcorin	>540	6		
Dimetylsulfat	77-78-1		>480	6		
Dimetylsulfoksid (99+%)	67-68-5	DMSO	>480	6		
Dimetylaminn 40%	124-40-3		>480	6		
Dimetylformamid N,N (>99,8 vektprosent)	68-12-2	DMF, DMFA	>540	6	>540	
Dipropylenglykolmetyleter	34590-94-8		>480	6		
Di-tert-butylperoksid (98 vektprosent)	110-05-4		>540	6	>540	
Epiklorhydrin (99%)	106-89-8		>480	6		
Etanol	64-17-5	absolutt alkohol, etylalkohol, metylisprit	>540	6	>540	>540
Etanolamin (98 vektprosent)	141-43-5		>480	6		
Etion	563-12-2		>480	6		
2, etylheksansyre	149-57-5		>480	6		
Etylacetat (99,98 vektprosent)	141-78-6	Eddiksyre, Etylester, Eddikester	>540	6	40	43
Etylbenzen	100-41-4		>480	6		
Etylparation	56-38-2		>480	6		
Etylendiaminn	107-15-3		>480	6		
Etylendibromid	106-93-4		>480	6		
Etylenglykol	107-21-1	2-etandiol, glykol	>480	6		
Etylenoksid (gass ved ca. 1 atmos.)	75-21-8		>540	6	>540	>540
Fluorbenzen	462-06-6		105	3		
Formaldehyd 37%	50-00-0	formalin	>480	6		
Maurisyre 90%	64-18-6		>480	6		
Furfural	98-01-1	trealdehyd, kunstig maurisyre	>480	6		
Fyfanon (malation)	121-75-5		>480	6		
Gassolje (SHELL "Heizol HVS_300_CST)	68476-33-5		>540	6		
Heptan n (99,8 vektprosent)	142-82-5		>540	6	>540	>540
Heksaklor-1, 3-butadien	87-68-3	HCBd	>540	6	>540	>540
Heksametyldisilasan	999-97-3		>480	6		
Heksan n	110-54-3		>540	6	>540	>540

Sikkerhetsmerknad: Alle kjemikalietester og gjennomtrengingstider som er oppgitt, er kun relatert til laboratorietester på stoff. Sømmer og lukkemekanismer kan ha kortere gjennomtrengingstider, spesielt under bruk eller når de er skadet. Det er brukerens ansvar å velge riktig plagg, hansker, sko og annet utstyr i forhold til bruksområde. Brukeren er ansvarlig for hvor lenge plagget kan brukes i forhold til bruksområde, og om det kan vaskes og brukes om igjen. Microgard Limited gir ingen garantier og har ingen fremstillinger om plaggene annet enn det som er oppgitt i dokumentasjonen fra Microgard Limited, som følger med hvert plagg

Microchem® 4000						
Kjemikalie	CAS-nummer	Synonymer/kommentarer	EN-resultat (min.) 1,0 µg/cm ² /min	Klassifisering i henhold til EN14325:2004	ISO 6529-resultat (min.) 0,1 µg/cm ² /min	ASTM-resultater BT ved µg/cm ² /min
Hydrazinmonohydrat 98 % (inneholder hydrazin, 64-65 vektprosent)	7803-57-8		>540	6	>540	>540
Hydrobromsyre	10035-10-6		>540	6	>540	>540
Hydroklorisyre 37%	7647-01-0	saltsyre, hydrogenklorid	>480	6		
Hydrogenfluorsyre 37%	7664-39-3	fluohydrisk syre	>480	6		
Hydrogenfluorsyre (71-75 vektprosent)	7664-39-3		>540	6	175	175
Hydrogenklorid (>99,0 vektprosent) gass, 1 atmos.	7647-01-0		>540	6	125	125
Hydrogenfluorid (vannfri) gass	7664-39-3		58	2		
Hydrogenperoksid 35%	7722-84-1	alkon, peroksid, hydrogendioksid, hydroperoksid	>480	6		
Hydrogensulfid (>99 vektprosent)	7783-06-4		>540	6	>540	>540
Jod (fast)	7553-56-2		>540	6		
Isopropylalkohol	67-63-0	2-propanol, IPA, isopropanol, dimetylkabinol	>480	6		
Maleinsyreanhydrid	108-31-6		>480	6		
Kvikksølv	7439-97-6	Quicksilver	>480	6		
Metanol (>99,5 vektprosent)	67-56-1	metylalkohol, tresprit, trenafte	>540	6	>540	>540
Metylklorformat	79-22-1		>540	6		
Metylklorid	74-87-3		>480	6		
Metyletylketon	78-93-3	MEK, etylmetylketon	>540	6	53	
Metylmetakrylatsyreester (>99,0 vektprosent)	80-62-6		>540	6	>540	
Metylparation	298-00-0	dimetyl-4-nitrofenyl, fosfortionat	>480	6		
N-metyl-pyrrolidon	872-50-4		>480	6		
Nictolin (>99,0 vektprosent)	54-11-5		>540	6		
Salpetersyrekonsentrat (70%)	7697-37-2	Aquafortis,	>540	6	>540	>540
Salpetersyre (≥99,5%)	7697-37-2	(Hvit) skummende salpetersyre	>540	6	>540	>540
Nitrobenzen	98-95-3	mirbanolje, nitrobenzol	>480	6		
Parafin	92062-35-6		>480	6		
Perkloretylen	127-18-4	ankilosten, tetrkloreten, tetrakloretylen	>480	6		
Bensin (blyfri)	8006-61-9	Gasoline, Benzin,	>480	6		
Fenol (flytende, ca. 90 vektprosent med vann)	108-95-2	fenylsyre, oksybenzen	>540	6	>540	
Fenol (flytende ved 45°C)	108-95-2		>480	6		
Fenol/bensylalkohol 25/5	108-95-2 (in 100-51-6)		>480	6		
Fosgen (COCl ₂)	75-44-5		387	5		
Fosforsyre o 85+%	7664-38-2	ortofosforsyre	>480	6		
Fosforpentaklorid	10026-13-8		>480	6		
Fosfortriklorid	7719-12-2		>540	6		
Pivalisyre	75-98-9	trimetyleddiksyre	>480	6		
P-nitroklorbenzen 88°C	100-00-5		>480	6		
Polyetylen glykol 200	25322-68-3		>480	6		
Propionaldehyd	123-38-6		>480	6		
Propionsyre	79-09-4		>480	6		
Propionitril	107-12-0		>480	6		
Propylenoksid 99%	75-56-9		17	1	3	5
Reglan	85-00-7		>480	6		
Ripcord	52315-07-8		>480	6		
Round-Up	38641-94-0		>480	6		
Natriumklorid	7647-14-5		>480	6		
Natriumcyanid (mettet løsn.)	143-33-9		>480	6		
Natriumfluorid (mettet)	7681-49-4		>480	6		
Natriumhydroksid (aq. 40 vektprosent)	1310-73-2	kaustisk soda	>540	6	>540	>540
Natriumhydroksid 50%	1310-73-2	kaustisk soda	>480	6		
Natriumhypokloritt	7681-52-9	blekemiddel	>480	6		
Natriumsilikofluorid (mettet)	16893-85-9		>480	6		
Vinylbenzen	100-42-5	etylbenzen	>480	6		
Svoveldioksidgass	7446-09-5		170	4		
Svovelsyre (50 vektprosent)	7664-93-9		>540	6	>540	>540
Svovelsyre (96 vektprosent)	7664-93-9		>540	6	>540	>540
Svovelsyre 98+%	7664-93-9	vitriololje, oleum (98%), Nordhausen-syre (98%), BCV	>480	6		
SUVA HCFC-123 (1,1 dikloro-2,2,2 trifluoretan)	306-83-2		380	5		
Tetrahydrofuran (99,98 vektprosent)	109-99-9	THF	5	0	0	0
Tetrametylammoniumhydroksid (mettet)	75-59-2		>480	6		
Tionylklorid	7719-09-07		2	0		
Tioureadioksid (mettet)	1758-73-2		>480	6		
Toluen (99,99 vektprosent)	108-88-3	toluol, toluen, metylbenzen	>540	6		
Toluen 2,4 disocyanforbindelse	584-84-9	TDI, Macconale 100	>480	6		
Toluidin o	95-53-4		>480	6		
Triacetondiamin	36768-62-4		>540	6		
Triklorediksyre 98%	76-03-9		>480	6		
Trikloretyleen	79-01-6	algylen, westrosol, trimar, trilen, triilin, trielen	7	0		
Trietylamin	121-44-8		5	0		
Vinylakrylat	2177-18-6		>480	6		
Vinylbenzylklorid	57458-41-0		>480	6		
Xylen m	1330-20-7	xylol, dimetylbenzen	>480	6		
M.xyllylenediamin	1477-55-0		>540	6		

Sikkerhetsmerknad: Alle kjemikalietester og gjennomtrengingstider som er oppgitt, er kun relatert til laboratorietester på stoff. Sømmer og lukkemekanismer kan ha kortere gjennomtrengingstider, spesielt under bruk eller når de er skadet. Det er brukernes ansvar å velge riktig plagg, hansker, sko og annet utstyr i forhold til bruksområde. Brukeren er ansvarlig for hvor lenge plagget kan brukes i forhold til bruksområde, og om det kan vaskes og brukes om igjen. Microgard Limited gir ingen garantier og har ingen fremstillinger om plaggene annet enn det som er oppgitt i dokumentasjonen fra Microgard Limited, som følger med hvert plagg.