

「マイクロケム」「マイクロガード」の 化学物質耐透過性試験データ

■表1 材料の耐透過性の試験結果 (クラスについては、表2参照)

種類		防護服									
試験方法 ⁽¹⁾		EN 14325:2018									
品番		マイクロケム [®]					マイクロガード [®]				
		6000-GTB 6000-GTS ⁽²⁾					5000 ⁽²⁾	4000 シリーズ ⁽²⁾	3000 ⁽²⁾	2500 PLUS ⁽²⁾	2000 PLUS ⁽²⁾
推奨試験化学物質 [CAS No.] ⁽²⁾	試験部位	服地 ⁽⁴⁾	手袋	長靴 ⁽⁵⁾	バイザー	縫合部 ⁽⁶⁾	服地	服地	服地	服地	縫合部 ⁽⁶⁾
	アセトン [CAS:67-64-1]		6	6	3	6	6	6	6	1	×
アセトニトリル [CAS:75-05-8]		6	6	3	6	6	6	6	×	×	-
二硫化炭素 [CAS:75-15-0]		6	6	3	6	6	6	×	×	×	-
ジクロロメタン [CAS:75-09-2]		6	2	2	6	6	2	×	×	×	-
ジエチルアミン [CAS:109-89-7]		6	6	3	6	6	6	×	×	×	-
酢酸エチル [CAS:141-78-6]		6	6	3	6	6	6	6	×	×	-
n-ヘキサン [CAS:110-54-3]		6	4	6	6	6	6	6	×	×	-
メタノール [CAS:67-56-1]		6	6	3	6	6	6	6	6	×	-
水酸化ナトリウム(40質量%) [CAS:1310-73-2]		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
硫酸(96質量%) [CAS:7664-93-9]		6	6	3	5	6	6	6	6	6	-
硫酸(18質量%) [CAS:7664-93-9]		6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
テトラヒドロフラン(THF) [CAS:109-99-9]		6	6	3	6	6	6	×	×	×	-
トルエン [CAS:108-88-3]		6	6	3	6	6	6	6	×	×	-
アンモニア, 無水(99.99%) [CAS:7664-41-7]		6	×	6	6	6	6	2	×	-	-
塩素(99.5%) [CAS:7782-50-5]		6	6	6	6	6	6	6	×	-	-
塩化水素(99.0%) [CAS:7647-01-0]		6	5	6	6	6	6	6	×	×	-

注記1. 表中の数字は、表2のクラスを示しています。

2. 表中の記号 ×: 不適合 - : 試験未実施(2019年9月現在)

3. この結果は、防護服等を安全に「使用できる時間」を示すデータではありません。

使用できる時間は、使用環境や作業内容等によって変わります。

注⁽¹⁾ EN: 欧州規格

表2「平均破過時間」の試験条件が、JISとENで異なります。

EN: 化学物質の透過速度が、1.0ug/cm²/minに達するまでの時間

⁽²⁾ CAS No. とは、アメリカ化学会の Chemical Abstracts Service が提供するデータベース(CAS ON-LINE)における化学物質の登録番号(Registry Number)です。

⁽³⁾ アンセル社から提供されたデータを記載しています。(2019年8月現在)

⁽⁴⁾ マイクロケム6000-GTSの「服及びブーツ・ソックス(プーティ)服地」の試験結果です。

⁽⁵⁾ マイクロケム6000-GTBの「長靴」の試験結果です。

マイクロケム6000-GTSには、「長靴」はありません。

⁽⁶⁾ 「縫合部」は、服地と服地とを繋いだ部分です。

■表2

透過速度に基づく破過時間による耐透過性の分類

クラス	平均破過時間 [min]
6	>480
5	>240
4	>120
3	> 60
2	> 30
1	> 10

表1に記載のない化学物質の耐透過性試験結果については、当社営業所へお問い合わせください。

営業所・出張所	TEL	営業所・出張所	TEL	営業所・出張所	TEL
北海道	011(743)6001	横浜	045(314)0921	岡山	086(450)2221
東北	022(235)7733	上越	025(545)4350	広島	082(871)5510
北関東	048(529)7566	名古屋	052(682)4798	四国	0897(33)8666
東京	03(3915)8081	大阪	06(6953)8521	九州	092(431)1265
千葉	043(301)3004	姫路	079(267)6788	長崎	095(883)1713