

Védőkesztyűk

EN 388 mechanikai követelmények

Vizsgálat	1. szint	2. szint	3. szint	4. szint	5. szint
Kopásállóság (ciklusszám)	100	500	2000	8000	-
Vágással szembeni ellenállás (indexszám)	1,2	2,5	5	10	20
Továbbszakító erő (Newton)	10	25	50	75	-
Szúrással szembeni ellenállás (Newton)	20	60	100	150	-

Antisztatikus vizsgálat: az elektromos ellenállás teszt követelménye $10^6 - 10^9 \Omega \times \text{cm}$

Vágási vizsgálat: 1050 g tömegű fém penge 150 mm magasból való leejtésével

EN 407 hőártalom elleni védelem

Termikus védelmi képesség fajtái		Teljesítményszintek			
		1.	2.	3.	4.
A) Égési viselkedés (15 sec. égés után a varratok épsége mellett)	Utánlángolási időtartam	≤ 20 s	≤ 20 s	≤ 3 s	≤ 2 s
	Utánizzási időtartam	-	≤ 120 s	≤ 25 s	≤ 5 s
B) Kontakt hő (belső felülethőmérséklet hány foknál emelkedik 10°C-kal)	Érintkezési hőmérséklet	≤ 100°C	≤ 250°C	≤ 350°C	≤ 500°C
	Küszöbidő	> 15 s	> 15 s	> 15 s	> 15 s
C) Átadott (konvektív) hő (belső hőmérséklet hány sec. alatt emelkedik 24°C-kal)	Hőátadási index HTI (t3)	≥ 4 s	≥ 7 s	≥ 10 s	≥ 18 s
D) Sugárzó hő (20 kW/m ² hőáramsűrűség elleni védelem a jelzett ideig)	Hőátadási index HTI (t3)	≥ 5 s	≥ 30 s	≥ 90 s	≥ 150 s
E) Kis mennyiségű olvadt fém (hány csepp idéz elő 40°C hőmérsékletnövekedést)	Cseppek száma (0,5 g/db)	≥ 5	≥ 15	≥ 25	≥ 35
F) Nagy mennyiségű olvadt fém (a kesztyű felületén változást nem okozó vasolvadék mennyisége)	Cseppmennyiség (g)	> 30	> 60	> 120	> 200

EN 511 hideg elleni védelem


	Védelmi szint			
	1	2	3	4
Konvektív hőszigetelési érték Hőszigetelés ITR m ² x °C/W	0,10 ≤ ITR < 0,15	0,15 ≤ ITR < 0,22	0,22 ≤ ITR < 0,30	0,30 ≤ ITR
Kontakt hidegállósági érték Hővezetési ellenállás R m ² x °C/W	0,025 ≤ R < 0,050	0,050 ≤ R < 0,100	0,100 ≤ R < 0,150	0,150 ≤ R < 0,300
Vízállóság Behatolási idő (min)	30	60	120	180

EN374-3 Vegyszerek elleni védelem

Vegyszerek átbocsátásával szembeni ellenállás vizsgálat során végzett teszt igazolja, hogy a táblázatból választott legalább 3 vegyszer minimum 30 percig nem hatol át, molekuláris szinten nem diffundál a védőkesztyű anyagán.

Jelölés	Vegyszer	Összegképlet	Osztály			
A	Metanol	C ₁₀ H ₂₀ O	Alkohol			
B	Aceton	C ₃ H ₆ O	Keton			
C	Acetonitril	C ₂ H ₃ N	Nitril			
D	Diklór-metán	CH ₂ Cl ₂	Klórral telített paraffin			
E	Karbon diszulfid	CS ₂	Kén+szerves összetevő			
F	Toluol	C ₇ H ₈	Aromás szénhidrogén			
G	Dietilamin	C ₄ H ₁₁ N	Amin			
H	Tetrahydrofurán	C ₄ H ₈ O	Heterociklusos éter			
I	Etil acetát	C ₄ H ₈ O ₂	Észter			
J	n-Heptán	C ₇ H ₁₆	Telített szénhidrogén			
K	Nátronlúg 40%	NaOH	Szervetlen bázis			
L	Kénsav 96%	H ₂ SO ₄	Szervetlen sav			
Áthatolási idő (perc)	> 10	> 30	> 60	> 120	> 240	> 480
Védelmi szint (osztály)	1.	2.	3.	4.	5.	6.

EN60903 villamos feszültség elleni védelem

Osztály	Vizsgálati feszültség	Használati feszültség
00	2500 V	500 V
0	5000 V	1000 V
1	10000 V	7500 V
2	20000 V	17500 V
3	30000 V	26500 V
4	40000 V	36000 V
Kiegészítő védelmi kategóriák		
A	savak elleni védelem	
H	olajok elleni védelem	
Z	ózon elleni védelem	
R	sav, olaj és ózon ellen	
C	-40°C-ig hideg ellen	