

Munkaruházat

Hűvös és hideg körülmények között használatos védőruházatok

A 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EÜM együttes rendelet szerint adott munkahely hidegnek minősül, ha szabad téren +4°C-ot, zárt térben a +10°C-ot nem éri el a várható napi középhőmérséklet, a munkaidő 50%-át meghaladó időtartamban. A test egy részét fedő ruházati cikkekről és az egész testet védő ruházati együttesekről szóló EN342:2004 és EN14058:2004 szabványok a nedvesség és szél kombinációjával jellemzett hideg környezet hőmérsékleti határértékét -5°C-ban határozzák meg.

EN 342:2004			EN 14058:2004		
-5°C alatti, páras, nedves, szeles hideg környezet ellen védő ruhaegyüttesek (testet takaró alsó és felső ruhadarabok összessége extrém hideg, hűtőházi körülmények közt)			-5°C feletti, páras, nedves, szeles hűvös környezet ellen védő ruhadarabok (mellények, kabátok, nadrágok a fedett testrész lehülése ellen, kivehető béléssel, vagy anélkül)		
Rct = hőszigetelés (m ² xK/W), valamennyi réteg hővel szembeni ellenállása, adott keresztmetszeten átjutó száraz hőáram					
0,25 ≤ Rct			1. osztály	2. osztály	3. osztály
			0,06 ≤ Rct < 0,12	0,12 ≤ Rct < 0,18	0,18 ≤ Rct < 0,25
AP = légáteresztő képesség (mm/s), a ruházat egészének (rétegek, összeillesztés) vizsgálata adott területen 100 Pa nyomáskülönbséggel.					
1. osztály	2. osztály	3. osztály	1. osztály	2. osztály	3. osztály
100 < AP	5 < AP ≤ 100	AP ≤ 5 (légmentes)	F) 100 < AP	F) 5 < AP ≤ 100	F) AP ≤ 5
WP = vízbehatolással szembeni ellenállás (Pa), a külső anyag és a varrások növekvő víznyomás melletti vizsgálatával					
1. osztály	2. osztály		1. osztály	2. osztály	
F) 8000 ≤ WP ≤ 13000	F) WP > 13000 (vízhatlan)		F) 8000 ≤ WP ≤ 13000	F) WP > 13000 (vízhatlan)	
Ret = vízgőz áteresztési ellenállás (m ² xPa/W), adott keresztmetszeten átjutó (áramló, diffundáló) párolgási hőáram, WP vizsgálata után					
Ret > 55			Ret > 55		
Icle = álló helyzetben mért hőszigetelési együttható (m ² xPa/W), és az annak megfelelő, 8 óráig fenntartható legkisebb külső hőmérséklet					
Icle ≥ 0,310 (11°C)	Icle ≥ 0,470 (3°C)	Icle ≥ 0,620 (-7°C)	Icle ≥ 0,170 (19°C)	Icle ≥ 0,230 (15°C)	Icle ≥ 0,310 (11°C)

Icler = könnyű intenzitású, mozgó helyzetben mért hőszigetelési együttható (m²xPa/W), és az annak megfelelő, 8 óráig fenntartható legkisebb külső hőmérséklet

Icler ≥ 0,31 (-1°C)	Icler ≥ 0,47 (-15°C)	Icler ≥ 0,62 (-29°C)	Icler ≥ 0,17 (11°C)	Icler ≥ 0,23 (5°C)	Icler ≥ 0,31 (-1°C)
---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	--------------------	---------------------

Icler = mérsékelt intenzitású, mozgó helyzetben mért hőszigetelési együttható (m²xPa/W), és az annak megfelelő, 8 óráig fenntartható legkisebb külső hőmérséklet

Icler ≥ 0,31 (-19°C)	Icler ≥ 0,47 (-38°C)	Icler ≥ 0,62 (-60°C)	Icler ≥ 0,17 (0°C)	Icler ≥ 0,23 (-8°C)	Icler ≥ 0,31 (-19°C)
----------------------	----------------------	----------------------	--------------------	---------------------	----------------------