

Delovne hlače za delo v kanalizaciji (S5)



Material: poliester , PVC
Lastnosti materiala: vodoodporen
Predpis: EN 343 , EN ISO 20345
Zaščitne lastnosti: zaščita pred vlago

OPIS IZDELKA za Delovne hlače za delo v kanalizaciji (S5)

Dvojno varjeni šivi • nastavljive naramnice s plastičnimi zaponkami • škornji z jekleno kapico in jeklenim vmesnim podplatom

HLAČE

Material: PVC, tkanina podložena s poliestrom, 600 g/m²

ŠKORNJI

Material: PVC


Podplat: PVC/Nitril

PREDPISI

certificirane glede na:

EN 343 (Razred 3 1)

EN ISO 20345 S5 SRC, jeklena kapa, jeklen vmesni podplat

| | ŠT. IZD. | VELIKOST |
|---|----------|----------|
|  | WE-12539 | 39 |
| | WE-12540 | 40 |
| | WE-12541 | 41 |
| | WE-12542 | 42 |
| | WE-12543 | 43 |
| | WE-12544 | 44 |
| | WE-12545 | 45 |
| | WE-12546 | 46 |
| | WE-12547 | 47 |
| | WE-12548 | 48 |

PREDPISI za Delovne hlače za delo v kanalizaciji (S5)

EN
343

EN ISO 20345

EN 343 | Zaščitna oblačila - Zaščita pred dežjem



Ta standard razvršča lastnosti materialov in šivov zaščitnih oblačil za zaščito pred padavinami, snegom, meglo in vlago, da se zagotovi ustrezna učinkovitost.

Dve relevantni vrednosti v tem standardu sta:

- **Vodoodpornost (vodotesnost)**
- **Parapropustnost (zračnost)**

| Klasifikacija | | Razred 1 | Razred 2 | Razred 3 | Razred 4 |
|---------------|--|------------|---------------|---------------|---------------|
| a | Vodoodpornost Wp [Pa] | ≥ 8.000 Pa | ≥ 8.000 Pa * | ≥ 13.000 Pa * | ≥ 20.000 Pa * |
| b | Parapropustnost Ret [m ² *Pa/W] | > 40 | 25 < Ret ≤ 40 | 15 < Ret ≤ 25 | ≤ 15 |
| R | Vodni stolpec (opcijsko); se nadomesti z "X", če ni preizkušen | | | | |

* Preizkušeno po predobdelavi: najmanj 5 ciklov nege (pranje in sušenje)

Dve vrednosti sta označeni v vsakem kosu oblačila s piktogramom. Zgornja številka ("Y") označuje **vodotesnost (vodotesnost)** proti prodiranju vode od zunaj:

- 4 = najvišja zaščita
- 1 = najnižja zaščita

Vodoodpornost se meri v Pascalih (Pa). Da bi to naredili, je tkanina pod pritiskom vode. V kontekstu funkcionalnih oblačil je pogosto podana vrednost »v mm vodnega stolpca«. 1 Pa ustreza približno 0,1 mm vodnega stolpca. EN 343 zahteva vodotesnost najmanj 2000 mm v najvišjem razredu. Sodobna zaščitna oblačila to vrednost pogosto večkrat presegajo.

Druga številka ("Y") označuje parapropustnost (zračnost) in s tem, kako dobro se nastala vodna para razprši navzven skozi zgornji material (zračnost):

- 4 = najvišja zaščita
- 1 = najnižja zaščita

Parapropustnost je podana z vrednostjo RET (Resistance to Evaporating Heat Transfer). To meri odpornost, ki jo preskusni material nudi vodni pari.

Opcijsko: Končana oblačila, testirana v "vodnem stolpcu", so prav tako označena z »R«. Če oblačilo ni bilo testirano, se "R" nadomesti z "X".

EN 343:2019: V najnovejši različici je standard dopolnjen z dodatnim razredom 4. Oblačila, ki so bila opcijsko preizkušena v "vodnem stolpcu", so prav tako označena s črko "R".

Ustrezno klasifikacijo izdelka najdete tudi v naših opisih izdelkov.

EN ISO 20345 | Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev



Evropski predpis EN ISO 20345 določa osnovne zahteve in (neobvezno) dodatne zahteve za zaščitno obutev. Obutev, ki ustreza predpisu EN ISO 20345 morajo imeti specifično obliko, zaščito prstov, lastnosti podplata, protizdrsnost, ergonomske lastnosti, zgornje dele čevljev, trdnost ter ustreza zahtevanim preizkusnim kriterijem. Zaščitna obutev je glede na osnovne zahteve navedene v predpisu EN ISO 345 in glede na izpolnjevanje pomembnih zaščitnih funkcij razvrščena v različne zaščitne razrede:

Oznake dodatnih zahtev:

- A** – antistatični čevlji
- C** – Prevodnost
- E** – Absorbicija energije v petnem delu
- I** – Električno izolirana zaščita noge
- M** – Zaščita srednjega dela stopala
- P** – Protivbodna zaščita
- AN** – Ojačana zaščita gležnja
- CI** – Izolacija pred mrazom
- HI** – Toplotna izolacija
- CR** – Zaščita pred vrezi gornjega dela podplata
- FO** – Odpornost podplata na gorivo
- HRO** – Odpornost podplata pri kontaktni vročini (+300 °C/min)
- WR** – Vodotesnost celotnega čevlja
- WRU** – Odpornost pred vpijanem in prodiranjem vode
- SRC** – Protizdrsnost (podlaga jeklo/glicerin in ploščice/sulfat (SRC= SRA+SRB)

| Kategorija | Zaščitna kapa | Dodatne zahteve | | | |
|--|---------------|--|---|--------------------|--------------------|
| Razred 1 Čevlji iz usnja ali drugih materialov, z izjemo polne gume ali polimer čevlja | | Zaprta del pete, antistatične lastnosti, prevzem energije v peti, odpornost na gorivo | Odpornost na vdor vode in vpijanje vode | Protivodna zaščita | Profiliran podplat |
| SB | ✓ | | | | |
| S1 | ✓ | ✓ | | | |
| S1P | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| S2 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| S3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Razred 2 Polna guma ali čevlji iz polimerja | | Zaprta predel pete, antistatične lastnosti, prevzem energije v peti, odpornost na gorivo | Odpornost na vdor vode in vpijanje vode | Protivodna zaščita | Profiliran podplat |
| SB | ✓ | | | | |
| S4 | ✓ | ✓ | | | |
| S5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |