



Információs lap a hegesztők, forrasztók tanúsításához

1./ A minősítési folyamat

- a) A minősítés előkészítését, bejelentését, személyi, tárgyi és dokumentálási feltételeinek biztosítását, valamint az varratvizsgálatok megszervezését az MHTÉ tanúsításával rendelkező minősítési helyek végzik.
- b) A minősítésen való részvételnek a minősítésre felkészítés nem feltétele.
- c) A minősítés folyamata két részből áll: egy elméleti ismereteket felmérő tesztből és egy gyakorlati vizsgából.
- d) A minősítő személy a minősítés egységes követelmények alapján való lefolytatását, illetve eredményességét igazolja, míg a tanúsítványok, az igény szerinti beütemezett fémbélyegzők kiadását és nyilvántartását a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesülés végzi.

2./ Egyéni jelentkezés az MHTÉ-nél

- a) Az MHTÉ-nél tanúsításért folyamodó személynek a minősítéshez jelentkezési lapon (MEU6_HT-01 nyomtatvány) kell bejelentkezni. A minősítést szervező továbbítja a jelentkezést a minősítési helynek.
- b) A tanúsítás előfeltételeinek való megfelelés ellenőrzése és a megfelelés megállapítása után a jelentkezővel írásban közli a minősítésre való jogosultságot, a jelentkezés elfogadását, illetve teendőit, valamint az igényelt minősítési eljárásnak megfelelő gyakorlati próbadarabok és hegesztő-, illetve forrasztóanyagok, a WPS, illetve a BPS jellemzőit, a próbadarabok hegesztésére és vizsgálatára vonatkozó előírásokat, továbbá az elméleti követelményeket, valamint a minősítés és tanúsítás várható időpontját és MHTÉ által számlázott díjat.
- c) A vizsgán való részvétel feltételei:
 - betöltött 18. életév,
 - 2 éves szakmai gyakorlatot igazoló munkáltatói igazolás fém- vagy műanyagipari szakterületen
 - a vizsgahelyen felvett munka és tűzvédelmi (fémhegesztéskor) oktatáson való részvétel,
 - egészségügyi alkalmasság orvosi igazolása.

3./ Minősítésre jelentkezés MHTÉ vizsgabázison keresztül

A hegesztők minősítésére való jelentkezés az MHTÉ vizsgabázisain keresztül is lehetséges. A bázisok jellemzően képzést, vizsgára felkészítést, gyakorlati lehetőséget is adnak az érdeklődőknek. A vizsgabázisokon jelentkezett hegesztők minősítését a vizsgabázis intézi az MHTÉ megkeresésével.

Javasoljuk, keresse fel az Önnek szimpatikus vizsgabázist az MHTÉ honlapján.

Költségek: a felkészítés és a bázison történő vizsgáztatás költségéről érdeklődjön a vizsgabázison.



4./ Hegesztők/forrasztók minősítésére vonatkozó szabályok

A hegesztők/forrasztók tanúsítási eljárását az MHT a hatályos előírásoknak megfelelően szabályzatban rögzítette.

A hegesztett szerkezeteket gyártó üzemek alkalmasságát meghatározó tárgyi, személyi és szervezeti feltételek között igen lényeges a hegesztést végrehajtó személyzet, a hegesztők, forrasztók megfelelő felkészültsége és szakismerete.

A hegesztéssel kapcsolatos munkák minősége függ a hegesztő, forrasztó képzettségétől. Éppen ezért rendkívül lényeges tényező valamely hegesztett termék minőségbiztosításában az a képesség, ahogyan a hegesztő szóban vagy írásban megadott utasításokat képes követni és ugyan ilyen lényeges a szakmai képességének vizsgálata.

Az e szabvány szerinti szakmai képesség vizsgálata függ a hegesztés módszereitől. Az egységes szabályokat és vizsgálati feltételeket be kell tartani és a szabványos próbadarabokat kell alkalmazni.

A szabvány olyan ömlesztőhegesztési eljárásokkal foglalkozik, ahol a hegesztő szaktudása, gyakorlottsága jelentősen befolyásolhatja a hegesztett kötés minőségét, amelyeket kézi vagy részben gépesített hegesztésnek neveznek. Nem tartoznak ide a teljesen gépesített és a teljesen automatizált eljárások.

Magyarországon az iskolarendszeren kívüli szakmai oktatást, képesítést és minősítést rendszerben szabályozták, így a szabvány alkalmazásakor figyelembe kell venni annak előírásait is. A hazai gyakorlatnak megfelelően a hegesztőknek elméleti vizsgán kell bizonyítaniuk megfelelő szakmai felkészültségüket.

A hegesztők, forrasztók minősítési és tanúsítási rendjét az MHT MEU 6 jelű eljárási utasítása szabályozza.

A minősítési folyamatot lásd az 1./ fejezetben

Egyéni jelentkezés leírását lásd a 2./ fejezetben.

A minősítési igény bejelentése a minősítési hely által

A minősítési igényt a minősítési hely jelenti be a "Megrendelő és értékelő lap"-on (MEU6_HT-02/1, MEU6_HT-02/2 nyomtatvány Minősítési eljárásra)

A minősítést megelőzően legalább 5 munkanappal - különleges, soron kívüli (de a költségeket növelő) esetben 2 munkanappal - előbb a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülésnek (MHT).

A megrendelőlap tartalmazza a minősítéshez szükséges adatokat a MEU6_HT-02/1, MEU6_HT-02/2 nyomtatványon:

- a minősítő vizsga napját és kezdési időpontját,



- a gyakorlati és az elméleti vizsga helyét,
- minősítési eljárásonkénti bontásban a minősítésre jelentkezők azonosítási számmal ellátott nevét, születési helyét és időpontját, személyi igazolványának számát, az előírt feltételekre utaló nyilatkozatot,
- a vizsgadarabok varratvizsgálatát elvégző, az MHT által jóváhagyott vizsgáló hely megnevezését,
- az igényelt kiterjesztéseket.

A megrendelő laphoz mellékelni kell a gyakorlati rész alapjául szolgáló WPS, illetve BPS eredeti példányát.

A minősítés meghosszabbítása

- a MEU6_HT-07/1 formanyomtatványon történik az MSZ EN ISO 9606-1, MSZ EN ISO 14732, MSZ EN 13585, a MEU6_HT-07/2 az MSZ EN 13067 szerinti tanúsítványhoz.

A minősítés lefolytatása

A vizsga csak az MHT-nél, vagy általa szerződött helyen folytatható le.

A vizsga gyakorlati és elméleti részt tartalmaz. A vizsgarészek sorrendje szabadon választható.

A vizsgáztatónak a vizsga megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy a szerződésben vállalt vizsgakörülmények adóttak-e. Bármelyik feltétel nem teljesülése esetén a vizsga nem folytatható le.

A vizsgáztató megnyitja a vizsgát, ismerteti a vizsga előírásait, menetét, időfeltételeit, a Vizsgarendet, igazoltatja a Vizsgarend és az etikai szabályok tudomásulvételét.

Felhívja a vizsgázó figyelmét a munkavédelmi előírások betartására és az etikus viselkedés fontosságára.

A hegesztői/forrasztói vizsga gyakorlati része

A) A kijelölt időpontban a minősítésre jelentkezett és munkaképesen megjelent személyek jelenlétében a vizsgáztató:

- azonosítja a vizsgázókat a személyi igazolvány (nem magyar állampolgár esetében az útlevelel) alapján,
- ellenőrzi a bemeneti feltételek teljesülését,
- ellenőrzi a vizsgadarabokba fémbélyegzővel beütött azonosító szám, valamint a vizsgalapon feltüntetett név és sorszám egyezőségét,
- ellenőrzi a próbadarabok méreteinek, előkészítésének megfelelőségét,
- minden egyes vizsgadarabot a vizsgázó azonosító száma mellett a vizsgáztató beütő fémbélyegzőjének lenyomatával kell ellátni,
- meggyőződik a minősítés előtt a WPS, meglétéről, ismeretéről,



- anyagbizonylataik alapján ellenőrzi a WPS-ben szereplő alap- és hegesztő-, vagy forrasztóanyagok megfelelőségét,

A minősítés alatt ellenőrzi:

- a WPS/BPS betartását,
- a WPS/BPS szerinti első hegesztési varratsor (gyökvarrat) lehegesztése után a vizsgadarabot be kell mutatni a vizsgáztatónak, aki dönt a hegesztés továbbfolytathatóságáról, a javítás lehetőségéről, vagy max. egy alkalommal egy újabb, beütött jelöléssel ellátott új vizsgadarab hegesztéséről. Új vizsgadarabot csak nagyon különleges, a hegesztőtől független ok (áramkimaradás, készülék meghibásodás, téves anyagválasztás stb.) miatt lehet engedélyezni. Ha a javítás vagy az új darab hegesztés után olyan eredmény adódik, ami szerint a vizsgadarab további hegesztése céltalan, - a további ráfordítási költségek megtakarítása céljából – a minősítés folyamatát eredménytelennek kell minősíteni, le kell zárni és a kiértékelő lapra a „nem felelt meg” eredményt kell rávezetni.

B) A készre hegesztett vizsgadarabokat a vizsgáztató átveszi, azokat szemrevételezéssel ellenőrzi, ennek eredményét a kiértékelő lapon regisztrálja és aláírásával hitelesíti.

A hegesztői minősítés elméleti része

Az elméleti minősítés írásbeli része az (anyagismereti, technológiai, biztonságtechnikai követelményeket tartalmazó) tesztlap vizsgáztató előtt történő kitöltése alapján történik.

A vizsgáztatónak ellenőriznie kell, hogy az alkalmazott minősítő vizsga tesztkérdései lapon ne legyenek a nyomdai kiviteltől eltérő jelölések, majd szétosztja a névre szóló tesztlapot és tájékoztatja a vizsgázókat a tesztlap kitöltési módjáról.

Az elméleti vizsgakérdések számát tartalmazó tesztlapon 20 tesztkérdés sorszáma található. A tesztkérdéseket tartalmazó lapokon a sorszámmal meghatározott sorszámmal meghatározott 20 kérdés és a lehetséges válaszok elolvasása után, a három lehetséges válaszból a hegesztőnek ki kell választania az általa helyesnek tartott egyetlen választ és ezt a tesztlapon a megfelelő kockába be kell jelölni.

A vizsgáztatónak ügyelnie kell, hogy a vizsga során a vizsgázók egymás segítségét ne vegyék igénybe.

A 20 kérdésre történt válaszadás után a vizsgáztató – miután meggyőződött arról, hogy minden kérdésre született-e válasz, a „Megoldás és statisztikai lap” szerinti felhasználásával megállapított helyes válaszokat összeszámolja és a



helyes válaszok számát bejelöli. Amennyiben a helyes válaszok száma eléri a 14-et az elméleti vizsga megfelelőnek minősül.

Ha a vizsga MEGFELELT, a tesztlapon a „nem felelt meg”- négyzetet jól láthatóan és egyértelműen törölni kell, amennyiben viszont NEM FELELT MEG a „megfelelt”-négyzetet kell törölni. A vizsgáztató aláírja a Tesztlapokat.

A vizsgáztató, még az eredmények kihirdetése előtt kitölteti minden vizsgázóval az „Elégedettségi felmérő lap” c. nyomtatványt.

A vizsga a gyakorlati vizsgadarabok szemrevételezése és az elméleti vizsga eredményeinek kihirdetésével ér véget.

Az eredménytelen elméleti vizsgát követően egy hónapon belül lefolytatható elméleti pótvizsga szabályai azonosak a leírtakkal.

További minősítés alkalmával a tesztvizsga alól mentesül az, aki 6 hónapon belül az adott eljárásra vonatkozó érvényes tesztvizsgával rendelkezik.

A minősítés iratai és a vizsgadarabok vizsgálata

Az elméleti és gyakorlati vizsga befejezése után a vizsgahely feladatai:

- a vonatkozó szabvány által előírt varratvizsgálatok elvégzése, vagy elvégzése.

A vizsgálatokat, vagy akkreditált laboratórium, vagy az MHE által jóváhagyott vizsgálóhely végezheti.

- sikeres minősítés esetén az MHE-től megkapott „Tanúsítvány” és WPS lap, valamint igény esetén a beütő fémbélyegző átadása, vagy megküldése.

5./ Fellebbezések a tanúsításra vonatkozó döntések ellen

A tanúsító testület a tanúsításra vonatkozó döntések elleni fellebbezéseket átveszi, kiértékeli és a kapcsolatos döntéseket meghozza.

A fellebbezés kezelésével kapcsolatos információk az MHE weblapján nyilvánosan elérhetőek.

6./ Panaszok

A tanúsító testület a tanúsítási tevékenységekkel kapcsolatos panaszokat átveszi, kiértékeli és a velük kapcsolatos döntéseket meghozza.

A panasz kezelésével kapcsolatos információk az MHE weblapján nyilvánosan elérhetőek.



7./ Az MHTÉ tájékoztatási kötelezettsége

Egy adott tanúsított személy érvényes tanúsításáról információt vagy megerősítést kaphat az információt kérő, ha dokumentáltan (levél, e-mail) kérelemben rögzíti az adott tanúsítás adatait és a kérelem tárgyát, okát.

A kérelmet az MHTÉ címére (Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgáló Egyesülés 1149 Budapest, Mogyoródi út 32., az Igazgató részére titkarsag@mhte.hu) kell benyújtani.