

Fröcskölésvédelem az acélszerkezet-gyártásban

A tökéletes horganyzás vagy más korrózióvédő bevonatok szempontjából döntő jelentőséggel bír a megfelelő hegesztési fröcskölésleválasztó szer alkalmazása.

Síélmény a nyári kánikulában is

A németországi Bispingenben egy monumentális sícsarnok épült, amely 23 500 m² alapterületével 2006 szeptembere óta egész éven át a síelni vágyók rendelkezésére áll. A szerkezet szíve egy olyan acélszerkezet, amelynek tartóit és más elemeit hegesztés előtt a PROTEC CE15L fröcskölésleválasztó folyadékkal kezelték.

Ezzel sikerült a hegesztést követő utómunkálatokat a minimálisra szorítani és egyidejűleg közel 100%-os hibamentességet elérni a felületvédelemben.

Amikor fémszerkezetek hegesztési fröcskölésvédelme a kérdés, neves gyártók, beleértve az autóipart is, évek óta az osztrák PROTEC cég terméke mellett döntenek.

Most a PROTEC CE15L fröcskölésleválasztó folyadék az acélszerkezet-gyártásban is bizonyította hatékonyságát. A bispingeni „hó-katedrális” építése során a gyártó PROTEC CE15L fröcskölésleválasztó folyadékot használt a horganyzási igényre való tekintettel. Így az utólagos javításokat sikerült a minimálisra csökkenteni és teljesíteni a rendkívül szoros gyártási ütemezést, határidőket.

A szer feltalálója, Hoffmann úr azt mondja: „Horganyzott szerkezeteknél, sőt általában a felületvédelem területén általában alábecsülik, ill. figyelmen kívül hagyják a hegesztési fröcskölésleválasztó szerek szerepét. A nyereség-költség mutatók elemzését általában csak a fröcsköléseltávolításra és a hegesztésre gyakorolt más közvetlen hatásra korlátozzák. Döntő jelentőségű azonban a fröcskölésleválasztó szer hatása a felületvédelem, a korrózióvédelem szempontjából is.”



1. ábra A „sí-katedrális” építés közben

PROTEC CE15L

– a kiváló horganyzás és hibátlan felületvédelem szempontjából leghatékonyabb fröcskölésleválasztó szer.

A hagyományos hegesztési fröcskölésleválasztók negatívan befolyásolják a különböző korrózióvédő bevonatok kialakítását és azok optikáját:

Általában homogenitási problémákat és foltosodást okoznak, ami korrózióhoz vezethet.

A felületre tapadt fröcskölés egyes szemcséi utólag leválnak és védtelen felületi pontokat eredményeznek.

A különféle vízbázisú fröcskölésleválasztók, amelyek nem harmonizálnak a pácfürdők vagy a korrózióvédő bevonatok anyagával, bevonatképzési, korrózióvédelmi hibákhoz vezethetnek.

A biológiailag lebomló PROTEC CE15L fröcskölésleválasztó szer, a védő és felülettisztító hatását egy munkafázisban egyesítve optimalizálja a hegesztendő alkatrészek felületvédelmének minőségét.

Az eredmény: Porozitásmentes varratok olyan minőségben, amit egyetlen tisztítási, javítási utómunkálattal sem lehet elérni. A horganyzás vagy más korrózióvédő bevonat (KTL-bevonatok, festés, lakkozás stb.) kialakítása során pedig megállapítható, hogy a PROTEC CE15L sem homogenitási problémát, sem foltosodást nem okoz.

Ezekre a kiemelkedő használati előnyökre alapozva számos horganyzóüzem (köztük az Európa leghosszabb horganyzókádjával rendelkező Calbe-i OTC horganyzóüzem is, amely a „sí-katedrális” horganyzását végezte) javasolja megrendelőinek, hogy hegesztéshez a PROTEC CE15L fröcskölésvédő folyadékot használják.

PROTEC – világszerte sikeres, innovatív termékek hegesztési feladatokhoz

Az osztrák PROTEC cég saját receptek és szabadalmak alapján a hegesztési feladatokhoz olyan termékeket gyárt, amelyek hatékonysága minden esetben növényi alapanyagok kompozícióján nyugszik. Termékeit kereskedelmi partnereivel karöltve egyre növekvő sikerrel forgalmazza világszerte.

Számos neves fémszerkezetgyártó – az autóipartól a darugyártáson át a hajógyárakig – ismerte el kiváló minőségét és használja.

A PROTEC CE15 hatékonysága egy triglycerideket tartalmazó recepten alapul és nem csak felületvédő, ill. felülettisztító hatással bír, amelyek javítják a hegesztés minőségét is, hanem a hegesztők számára van egy rendkívüli járulékos haszna is: Igazoltan semmiféle káros hatása nincs az egészségre, az emberi szervezetre.



2. ábra - Fröcskölésleválasztó termékek összehasonlítása



3. ábra Homogenitási hibák más fröcskölésleválasztó termékeknél