

## LABORATUVAR TİPİ ÇEKER OCAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Laboratuvardaki çalışma alanına uygun dolaplı Hepa filtresiz Çeker ocak sistemini kuracak ortamın daha önceden firmanın uzman personeli tarafından ziyaret ederek en uygun sistemin laboratuvar çalışanlarıyla ve hastane teknik servisi ile beraber planlanması ve laboratuvar sorumlusundan oluru alınması gerekmektedir.
2. Kapalı, altı dolaplı, düz çeker ocak, kurulum için ayrılmış olan alana uygun ölçüde olmalıdır. Tezgahın yerden yüksekliği 85 cm olmalı, paslanmaz çelik lavabolar 45 x 40 x 30 cm (genişlik x derinlik x yükseklik) ölçülerinde olmalıdır. Lavaboların üzerlerinde 24 saatlik idrar biriktirme kabını ters çevirip dökmek için hazırlanmış takılıp çıkarılabilir ızgaralar olmalıdır.
3. Çeker ocak içerisindeki kimyasal dökülmelere karşı toplama alanının olmalı, Çalışma tablasını yekpare ve kenarları yükseltilmiş olmalıdır
4. Çeker ocak en az 1.2 mm kalınlıkta galvaniz çelikten üzeri elektro statik epoksi fırın boyalı olmalıdır.
5. Çeker ocak içerisinde çalışılacak olan kimyasal buharlarını dış ortama sızdırmaz ızalasyona sahip olmalı ve gerekli hava emiş kapasitesi ayarlanabilir olmalıdır.
6. Çeker ocak laboratuvar ortamında çalışılan asit gibi zararlı kimyasallara maruz kalmayı önlemek için tasarlanmış olmalıdır. Çözeltilerin hazırlanışı veya uygulama esnasında ortaya çıkan gaz ve kokuların emniyet ve sağlık koşullarına uygun olarak hemen emerek (%100) atarak uzaklaştırabilecek yapıda ve kapasitede olmalıdır tahliyesini kolaylıkla sağlayabilmelidir.
7. Solunum seviyesinin altından (göbek hizasından) emiş yapabilmelidir.
8. Tezgah (banko) çalışma zemini paslanmaz ve aside dayanıklı ve kimyasallardan zarar görmeyecek malzemelerden yapılmalıdır. Cihazın çalışma alanı kolay temizlenebilir olmalıdır.
9. Hava emiş motoru en az 1250 m<sup>3</sup> / saat kapasiteli olmalıdır. Emiş hızı sağlayan fan asit, baz ve çözgen buharlarına dayanıklı olmalıdır. Motorun kademeli olarak hızının ayarlanabilmesi için hız kumanda ayar düğmesi bulunmalıdır. Motor görünmeyecek şekilde kabinin üst kısmına yerleştirilmiş olmalıdır.
10. Ön açma kapama panali hafif, dayanıklı, asite gibi kimyasal maddelere karşı dayanıklı, net görüş sağlayan şeffaf malzemeden yapılmış olmalı, aşağı yukarı hareket sistemi kontur ağırlık vasıtası ile aşağı yukarı hareket edebilir sistem olmalıdır. Açılır kapanır kısım denge ağırlıklı olup istenilen seviyede durabilen ray sistemli olmalıdır.
11. Taşıyıcı halatlar çelik olup dışı kaplanmış olmalıdır.
12. Kabin aydınlatma lambası Çeker ocak içini aydınlatacak şekilde dizayn edilmeli ve aydınlatması etanj tipi exproof olmalıdır.
13. Cihazın içerisinde bulunan tüm ekipmanlar kimyasal buhar ve korezyondan etkilenmemeli, kabin içi mekanda kabarıklık yapmayacak şekilde gömme olmalıdır.
14. Çeker ocak çalışması sırasında gürültü kirliliği yaratmamalı, ses seviyesi 55db den küçük olmalıdır.
15. Tezgah altında 2 adet 10 A 220 V topraklı priz ve prizler kapaklı olmalıdır, prizlerin sigorta ve açma kapama anahtarları bulunmalıdır, olası su taşkınlarına karşı korunaklı ve topraklamalı olmalıdır. Çeker ocakta ana sigorta olmalıdır.
16. Cihazlarda kullanılan elektrikli tüm aksam kablolarının halojen free özellikte yanmaz kablo olmalıdır.
17. Cihaz, 220 V / 50 Hz şebeke gerilimine uygun olacak ve şebeke gerilimindeki değişmelerin en az ± %10 kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
18. Banko altında dolap olmalı ve çeker ocak ile aynı malzemeden imal edilmelidir.
19. Kabin içinde bulunacak 2 adet su musluğunun tamamı paslanmaz çelik malzemeden yapılmış, TSE ve CE belgeli olmalı, cihazın montajı ve tesliminde bu belgeler teslim edilmelidir.
20. Motor cihazın üzerinde görülmeyecek şekilde montajlı olmalıdır.
21. Cihaz, laboratuvardaki yerine Kurulum ve montaj firma tarafından gerçekleştirilmeli ve çalışma vaziyette teslim edilmelidir.
22. Cihaz için gerekli olan baca, havalandırma tesisatlar gibi diğer tüm tesisatlar firma tarafından yapılacaktır.
23. Cihaz kurulum ve imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz servis garantili olmalı, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır. Firma ücretsiz yılda 1 kere periyodik bakım ve kontrolünü yapmalıdır.
24. Cihazda sesli ve ışıklı alarm sistemi olmalıdır, kullanıcı istediği takdirde alarmı iptal edebilmelidir. Hava hızı ve debisi uygun olmadığında alarm vermeli ya da sensörle uyarıda bulunmalıdır
25. Üretici Firmanın ISO9001;2015, EN 14175, ASHARE 110, CE standartları belgesi olmalıdır.

Dr. Şehri ELBEG  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Tıbbi Biyokimya AD. Öğr. Gör.  
Diploma No: 25582

Prof. Dr. Özlem GÜLBAHAR  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Biyokimya  
Dip. No: 2557 Dip. Tes. No: 50304

Prof. Dr. Gürsel DİNDAROĞLU  
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi  
Tıbbi Biyokimya AD. Öğr. Gör.  
Dip. No: 1561 Dip. Tes. No: 25582