

Laboratuvar Çeker Ocak

Kullanım Öneri ve Uyarıları

Çeker Ocağı Neden İhtiyaç Duyarız?

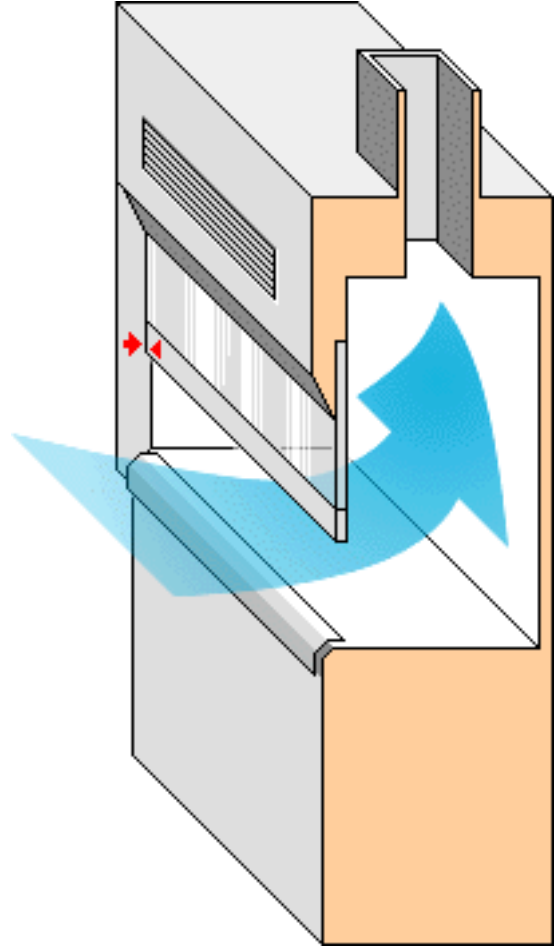
Solunuma vücuda kimyasal girişi için en tabii yoldur. Kimyasal duman ve buharları direkt olarak kan dolaşımımıza karışabilir ve küçük partiküller ciğerlerimizin alveoler bölgesine yerleşebilir.

Düzensiz olarak dizayn edilen ve çalışan bir çeker ocak zehirli dumanlara, buharlara, gazlara ve tozlara maruz kalmayı azaltır. Çeker Ocaklar hava ile taşınan tehlikeli maddeleri büyük miktarda hava ile seyrelterek hapseder, bir egzoz sistemi aracılığıyla çekerek cihazın çatısında bulunan havalandırma boşluğundan dışarı atar.

Çeker ocak kanadının doğru kullanımı aynı zamanda kullanıcıyı kontrolsüz bir reaksiyondan da koruyabilir. Çeker ocaklar performans standartlarını değerlendirmek için yıllık olarak kontrol edilerek test edilir fakat cihazın güvenli olarak kullanımı tamamen kullanıcıya bağlıdır.

Bir Çeker Ocağı Doğru Olarak Kullanma

- Tehlikeli ya da uçucu maddeler içeren tüm çalışmalarınızı bir çeker ocak içinde gerçekleştirin.
- Çalışmaya başlamadan önce çeker ocağın doğru olarak çalıştığını onaylayın. Hava akışını kontrol etmek için bir kağıt şerit, kağıt mendil ya da kurdele çeker ocağın ön kanadına bantlanabilir.
- Çapraz hava akımlarından ve çeker ocağın önündeki yıkıcı hava akımlarından kaçının. Cihaza yakın olan pencerelerin ve kapıların kapalı olduğundan emin olun.
- Daima çeker ocağın açılır bölgesinden en az 15 cm içerde çalışın.
- Malzemeleri kaynatırken ya da reaktif kimyasallar ile deney yaparken kanadı güvenlik kalkanı olarak kullanın.
- Açılır kanat kaldırıldığında akış artar. Bu nedenle çalışırken açılır kanadı mümkün olduğunca düşük bir noktada tutmaya çalışın.
- Çeker ocak kullanımında değilken tüm malzemelerin sızdırmaz kaplarda olduğundan emin olun.



Klasik bir çeker ocağın genel görünümü

- Yanıcı veya patlayıcı kimyasalları tutuşturabilecek kıvılcımlardan kaçınmak için tüm elektronik cihazları çeker ocağın dışında bağlayın.
- Eğer cihazınız doğru şekilde çalışmıyorsa veya sıkıntı olduğunu düşünüyorsanız istediğiniz iletişim kanallarından birini kullanarak servis için **Elementel Analitik ve Bio Teknolojik Sistemler**'e ulaşabilirsiniz.
- Özellikle son derece tehlikeli kimyasallar veya asitler ile çalışırken ani güç kesilmesi gibi acil durumlar için bir eylem planı hazırlayın.

Bunlardan Sakının;

- Yüzünüzü veya kafanızı çeker ocağın içine sokmayın. Ellerinizi mümkün olduğunca dışarda tutun.
- Çeker ocağınızı depolama alanı olarak kullanmayın. Sadece çalışılacak miktardaki kimyasal bulundurun.
- Çeker ocağınızı hava seyreltme yoluyla tehlikeli maddelerin imhası ya da havalandırılması için kullanmayın.
- Çeker ocağı fazla kalabalık ya da dağınık tutmayın. Aşırı kalabalık olması girdaplar ve ölü noktalar oluşturur. Girdaplar tehlikeli maddelerin çeker ocak üzerinden geri akmasına neden olur; ölü noktalar yanıcı ve parlayıcı maddelerin tutuşabilen konsantrasyonlarının birikmesine izin verir; Çeker ocak içinde kullanılan büyük hacimli maddeler girdaplara sebep olur.
- Çeker ocağın açılır kanadının kapanmasını önlemek için içerisine ayrı bir ekipman yerleştirmeyin. Daha güvenli bir yerel egzoz havalandırma metodu bulunabilir.
- Çeker ocak üzerinde değişiklik yapmayın veya kimyasal ya da ekipman depolama için ek raf yerleştirmeyin.
- Güç panoları ya da çeker ocak içinde kıvılcım üreten diğer kaynaklar yerleştirmeyin.

Bir Çeker Ocak Nasıl Çalışır

Çeker ocaklar kurulu bulunduğu odadaki havayı çekerler. Yeterli hacimde havanın mevcut olması gerekir aksi takdirde çeker ocak düzenli olarak çalışmak için yeterli hava hacmini çekemeyecektir. Odanın küçük olması ya da odada çok sayıda çeker ocağın bulunması gibi durumlarda normal oda havalandırması dışında ek bir hava kaynağı gerekebilir. Bu ilave hava makyaj hava olarak bilinir. Makyaj hava beslemesi yeterli değilse ya da makyaj hava kapatılırsa, çeker ocağın gerekli yüzey hızına ulaşması mümkün olmayabilir. Bu da dumanın laboratuvar içine dolmasına neden olabilir.

Kaynaklar

- University of Wollongong
- University of California

Elementel Analitik ve Bio Teknolojik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Folkart Towers - Adalet Mah. Manas Blv. No: 39/3408, Bayraklı/İZMİR
İstanbul İrtibat Ofisi: Fatih/İSTANBUL
Tel-Faks: (0232) 472 17 11 • İstanbul: (0212) 529 43 19 • M: bilgi@elementel.com



Daha fazla ürün bilgi ve dökümanı için web sitemizi ziyaret edin: www.elementel.com

Bu materyalin içeriği sadece referans ve bilgi amaçlıdır. Elementel'in yazılı izni olmadan ticari amaçlı kullanılamaz veya değiştirilemez.