



05

**LABORATUVAR
KURULUMU**



TASARIM

Laboratuvar tasarımları, kullanım amacına ve mevcut alan ölçülerine göre **"TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar"** standardının gereklilikleri göz önünde bulundurularak teknik ekibimiz tarafından yapılmaktadır.

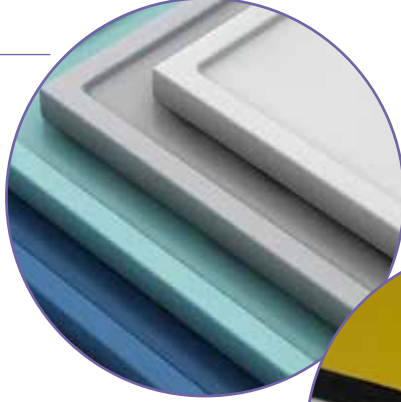
Uzman kadromuz ile tüm endüstriyel (kimya, gıda, ilaç, mikrobiyoloji, otomotiv v.b.) ve bilimsel araştırma laboratuvarlarında kullanılacak olan analiz cihazları, analiz metotları, gerekli tüm donanımlar ile birlikte laboratuvar alt yapısı ve laboratuvar sistemlerini içerecek şekilde teknik şartnameler oluşturulmakta ve projelendirilerek uygulaması gerçekleştirilmektedir.



ÇALIŞMA YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ

Çalışma yüzeyi seçimleri, çalışılan kimyasallar ve mekanik dayanımları baz alınarak kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda belirlenmektedir.

Çok yüksek kimyasal dirence sahip, çizilmeye karşı dayanıklı, kuvvetli aşındırıcı kimyasallar ve sıvılarla yapılan çalışmalar için **Endüstriyel Seramik;**



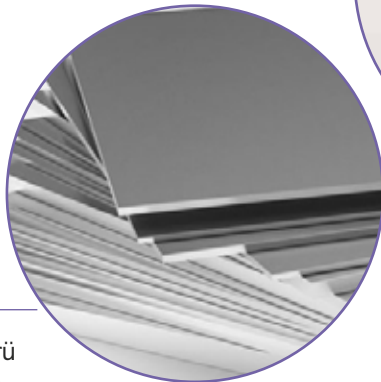
Termal ve kırılma direnci yüksek, kimyasallar ve ıslak çalışma yapılan yüzeyler ve sıvılarla yapılan çalışmalar için **Epoxy Resin;**



Asitlere ve kimyasallara karşı dayanıklı, kolay temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir, yüksek elastisiteye sahip, çizilmeye, aşınmaya ve darbelere karşı dayanıklı kimyasal ve fiziksel çalışmalar için **Anti-Asit Kompak Laminat;**



Kimyasallara karşı kısmen dayanıklı, kolay temizlenebilir, fiziksel ve enstrümantal analiz çalışmaları için **Kompak Laminat;**



Sağlık ve Gıda sektörü gibi hijyen gerektiren alanlar için **Paslanmaz Çelik** seçenekleri mevcuttur.

LABORATUVAR TEZGÂHLARI

Laboratuvar çalışmalarında kullanılmak için tasarlanmış, deney araçlarının, cihazların enerji, gaz, su bağlantılarının üzerinde barındırarak kullanım kolaylığı sağlayan, kimyasallara dayanıklı çalışma alanlarıdır.

Laboratuvarın kullanım amacı ve mevcut alanın ölçülerine uygun tezgâh yapısı belirlenmektedir. Orta tezgâh sistemi genelde geniş alanlı laboratuvarlarda, öğrenci laboratuvarlarında ve numune hazırlama işlemlerinin yapıldığı alanlarda tercih edilmektedir. Kenar tezgâhları ise özellikle sabit ekipmanların sürekli kullanımlarında kolaylık sağlamaktadır.

Laboratuvarlar tezgâhları, Bazal sistem, C-frame sistem, A-frame sistem gibi değişik ayak sistemleri ile yapılmaktadır. En yaygın kullanım şekli bazal sistem olup hem maliyet hem de geniş kullanım avantajı sağlamaktadır.



LABORATUVAR TEZGÂHLARI

Tezgâh altı dolaplar sabit ya da temizlik kolaylığı sağlamak amacıyla hareketli olabilmektedir. Yükseklik ayarı sağlayan özel ayakları ile zemin hatalarını giderir ve stabil bir çalışma ortamı sağlar. Kullanılacak çift kapaklı dolap, tek kapaklı dolap, çekmeceli dolap, tek kapak tek çekmeceli dolaplar ve oturma boşlukları her modül için projede belirtildiği şekilde konumlandırılır.

Laboratuvar tezgahlar kullanım şekline bağlı olarak orta raf sistemlerine sahip olabilir. Orta tezgah raf sistemi ile çalışmalar sırasında gerekli yardımcı ekipmanın, cam malzemelerin ve kimyasalların konulması amacı için kullanıma uygun olacaktır. Raf kolonları üzeri yerleştirilen prizler hem güvenli hem de dekoratif olmaktadır. Tezgâhlarda deney araçlarının ve cihazlarının enerji ihtiyacı kablo kanalları ile sağlanmaktadır.

Yıkama ünitelerinde kimyasallara dayanıklı evye modülleri ve laboratuvar tipi su armatürleri kullanılır. Asit ve baz etkisine karşı dirençli olan evyeler daha dayanıklı ve kullanışlı olmaktadır. Kullanılan musluklar epoxy kaplı olduğundan oksidasyonlara karşı korumalı olmaktadır. Güvenlik amaçlı göz yıkama duşları kullanılmaktadır. Tekli, çiftli sabit veya hareketli olan modelleri kullanıma uygundur.



TERAZİ MASALARI

Terazi Masaları, sarsıntılardan etkilenmemesi için yanlarına galvanizlenmiş saç içerisine gizlenmiş mermer bloklar ile tasarlanmış ürünlerdir. Terazi masasının üzerinde vibrasyon önleyici kauçuklar üzerine oturtulmuş düz mermer bulunmaktadır. Çalışma yüzeyleri kimyasallara karşı yüksek dayanımlıdır.











