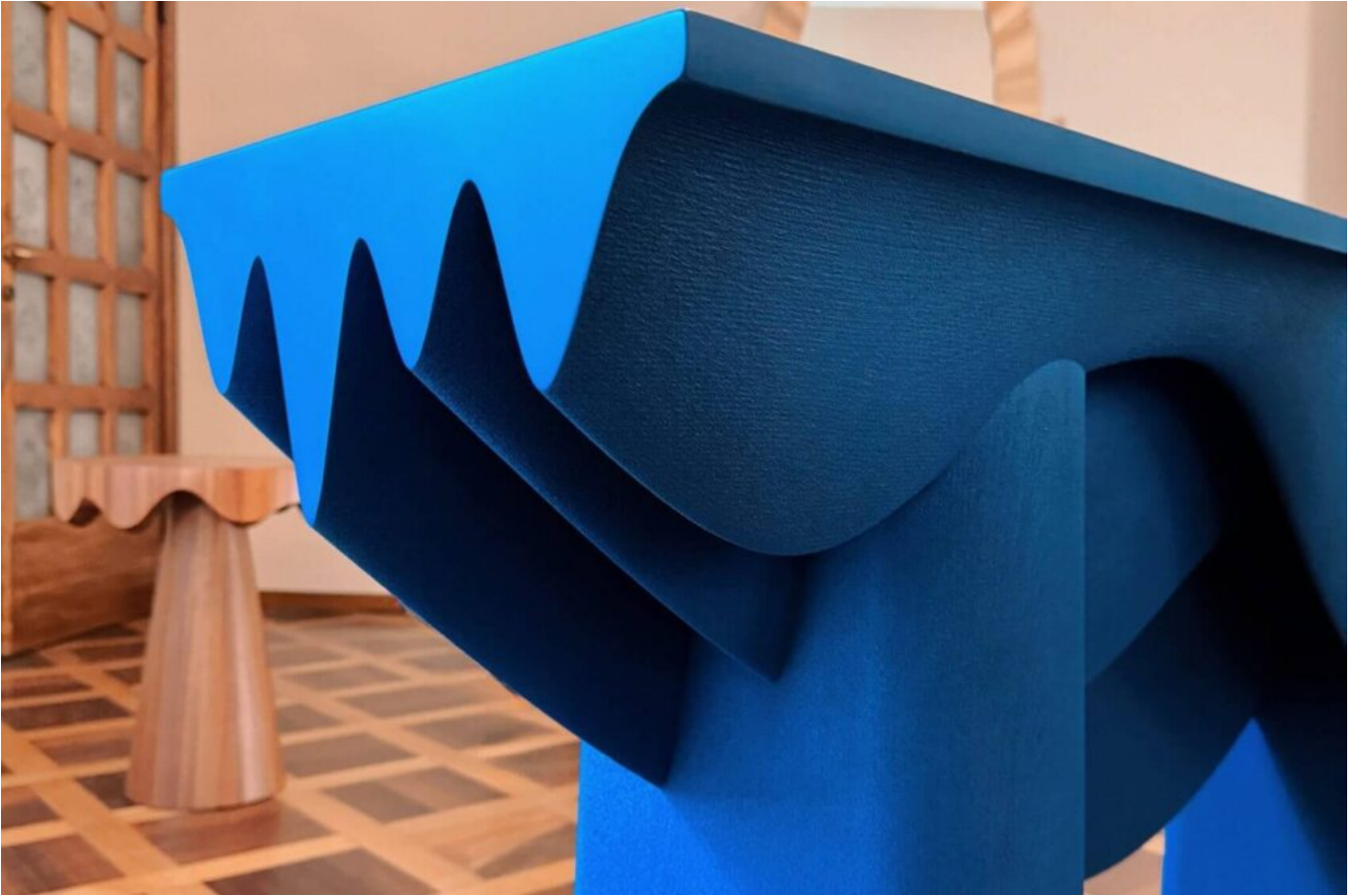


Kumdan Masaya: Studio T00J'un 3D Baskı Tasarımı Contourage

İsveç merkezli [Studio T00J](#), **Contourage** adını verdikleri, parlak mavi renkli ve ahşap damar desenli bir masa tasarladı. Bu sıra dışı masa, kum kullanılarak **3D baskı** teknolojisiyle üretildi. Milan Tasarım Haftası'nda sergilenen masa, ziyaretçilerin büyük ilgisini çekti.



Kumdan Bir Masa Nasıl Yapılır?

Contourage, yerel kaynaklı kuvars kumuyla ve özel bir bağlayıcı kullanılarak üretildi. Tasarımın arkasındaki süreç, **binder jetting** adı verilen bir 3D baskı tekniğine dayanıyor. Studio T00J'un kurucularından Johan Wilén, bu yöntemi şöyle açıklıyor: "Bağlayıcı, toz parçacıklarını bir arada tutmak için stratejik olarak uygulanıyor. Toz katmanlar halinde üst üste ekleniyor ve bu sayede obje ortaya çıkıyor."

Masada kullanılan bağlayıcı, mısır kabukları, pirinç sapları ve şeker kamışı gibi biyokütlelerden elde edilen furan reçinesiyle yapılmış. Masanın içi kısmen boş bırakılmış. Bu sayede hem malzeme kullanımı azaltılmış hem de hafif bir yapı elde edilmiş.

Hem Sürdürülebilir Hem Estetik

Studio T00J, tasarım ve üretimde sürdürülebilir çözümler arıyor. Wilén, "Fikirlerimizi daha az malzeme kullanarak hayata geçirmenin yollarını arıyoruz. Kumla 3D baskı, hem malzeme tasarrufu sağlıyor hem de görsel olarak yeni olanaklar sunuyor," diyor.

Masa, ahşap damarlarını andıran bir desenle süslenmiş ve toksik olmayan çevre dostu bir mavi boyayla boyanmış. Wilén, "Mavi rengin sakinleştirici bir etkisi var. Bu masada, kum taneleriyle birleşerek harika bir görünüm yaratıyor," diye ekliyor.



Geri Dönüşüm Mümkün

Contourage sadece bir tasarım değil, aynı zamanda bir geri dönüşüm örneği. Masada kullanılan kum, ömrünü tamamladıktan sonra tekrar kullanılabilir. Wilén bu süreci şöyle anlatıyor: "Kum, bağlayıcı ve epoksi çıkarıldıktan sonra farklı uygulamalarda ya da genel atık süreçlerinde yeniden kullanılabilir."

Tasarım ve Teknolojinin Buluşması

Contourage, tasarım, teknoloji ve sürdürülebilirliğin bir araya geldiği bir sanat eseri. Studio T00J, bu masayla hem çevreye duyarlı hem de estetik bir yaklaşım sunuyor.

Eğer 3D baskının sınırlarını zorlayan bu tarz projelere meraklıysanız, 3dörtgen'in blogunu takip ederek daha fazlasını keşfedebilirsiniz.

Kaynak: Dezeen