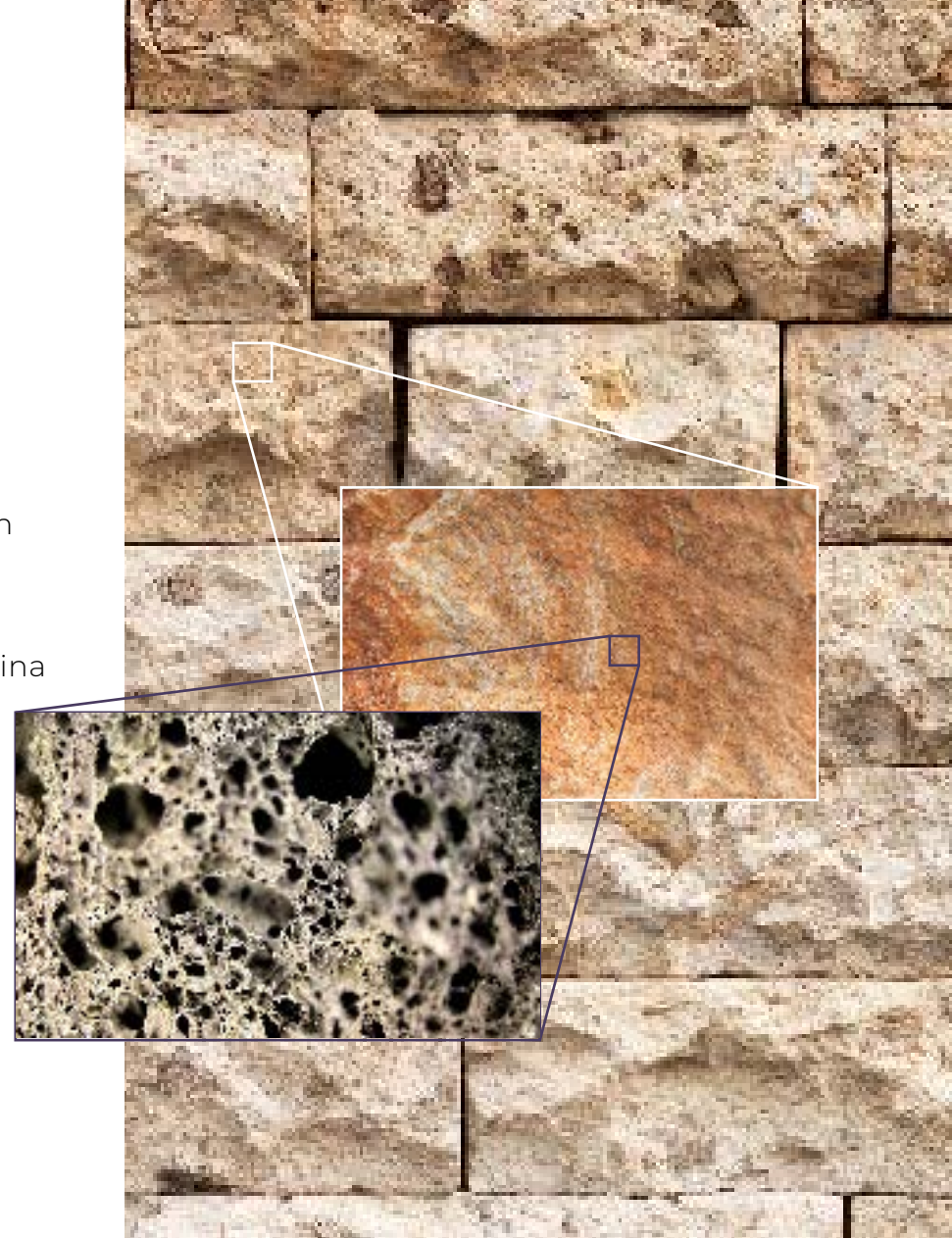


TAŞ

Temizleme

# Taş türleri nelerdir?

- **Granit:** Ayırt edici benekli görünümü ve lekeler ve çizilmelere karşı dayanıklılığı ile bilinen dayanıklı ve sert bir magmatik kaya.
- **Mermer:** Zarafeti ve damarlı desenleriyle değer verilen bir metamorfik kaya. Mermer, heykelerde, tezgahlarda ve zemin kaplamalarında yaygın olarak kullanılır.
- **Kireçtaşı:** Uygun fiyatlılığı ve çok yönlülüğü nedeniyle inşaatta sıklıkla kullanılan bir tortul kaya. Kireçtaşı çeşitli renklerde bulunur ve sıklıkla bina cephelerinde ve zemin kaplamalarında kullanılır.
- **Kayrak taşı:** Dayanıklılığı ve suya dayanıklılığı ile bilinen ince taneli bir metamorfik kaya. Kayrak taşı genellikle çatı kaplaması, zemin kaplaması ve dekoratif amaçlar için kullanılır.
- **Kumtaşı:** Taneli dokusu ve çeşitli renkleriyle karakterize edilen bir tortul kaya. Kumtaşı, inşaatta, peyzaj düzenlemesinde ve duvarlar ve yollar için yapı malzemesi olarak kullanılır.
- **Traverten:** Kaplıcalardan gelen mineral birikintileri ile oluşan bir kireçtaşı türü. Traverten, mimaride ve tezgahlar ve fayanslar gibi dekoratif uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.



# Yosun ve alg nedir?

Moss and algae are types of simple, non-flowering plants that thrive in damp, shady environments.

- **Yosun:** Yosunlar genellikle yoğun, alçak halılar veya kümeler halinde büyüyen küçük, ilkel bitkilere. Gerçek kökleri, gövdeleri ve yaprakları yoktur; bunun yerine suyu ve besinleri yaprakları aracılığıyla emerler. Yosunlar sporlar yoluyla ürer ve ekosistemlerde toprak erozyonunu önlemek ve küçük organizmalar için yaşam alanı sağlamak gibi önemli ekolojik roller oynarlar.



- **Algler:** Algler, mikroskopik tek hücreli organizmalardan büyük, çok hücreli deniz yosunlarına kadar uzanan sucul veya nemli ortamlarda yaşayan çeşitli bir organizma grubunu kapsar. Türüne ve çevre koşullarına bağlı olarak yeşil, kahverengi, kırmızı veya mavi-yeşil gibi çeşitli renklerde bulunabilirler. Algler, fotosentez kullanarak enerji ve oksijen üretirler ve sucul ekosistemlerde birincil üreticiler olarak hayati roller oynarlar. Ancak, aşırı büyüdüklerinde sorunlu hale gelebilirler ve su kirliliği, zararlı alg patlamaları ve kaya, ağaç kabuğu veya binalar gibi yüzeylerin kolonizasyonu gibi sorunlara yol açabilirler.





# Logic Clean A ile yosun temizleme

LOGIC CHEMIE

- Genellikle yosunlar ve algler, kimyasal ürünlerin kullanımı eskiden yaygınken, artık yasak olduğu için sıcak su yöntemi ile tedavi edilir.
- Logic Clean A, biyolojik bazlı, kendi kendini temizleyen bir çözümdür. Uygulandıktan sonra, yüzey sadece bekleme süresinin ardından su ile durulanmalıdır.
- Logic Clean A zararlı değildir ve taşlardan yosun ve diğer yeşil lekeleri çıkarmak için etkili ve hızlı bir yoldur.
- Basınçlı yıkayıcı kullanmaya gerek yoktur.

# Logic Clean A

beton, ahşap, taş türleri, demir, porselen, tekstil, çadırlar ve cam için uygundur.



# Taşta pas ile ilgili sorunlar nelerdir?

Taşta pas ve korozyon birkaç soruna neden olabilir:

- 1. Yapısal Bütünlük:** Taş içine gömülü olan paslanan takviye çubukları (demir donatı), genişleyerek taşın çatlamasına ve dökülmesine neden olabilir. Bu, taşın yapısal bütünlüğünü tehlikeye atar ve yapısal çöküşe yol açabilir.
- 2. Estetik Hasar:** Taş yüzeyindeki pas lekeleri göze hoş görünmez ve özellikle mimari uygulamalarda yapıların ve yüzeylerin görünümünü olumsuz etkileyebilir.
- 3. Yüzey Bozulması:** Taş içindeki metalik elemanların korozyonu, yüzeyde pul pul dökülme ve soyulma gibi bozulmalara neden olabilir ve bu da alttaki taşın daha fazla hasara maruz kalmasına yol açabilir.
- 4. Güvenlik Endişeleri:** Yapısal uygulamalarda, korozyon kaynaklı bozulma, taş yapının güvenliğini tehlikeye atabilir ve bu da bina sakinleri ve kullanıcıları için riskler oluşturabilir.
- 5. Uzun Vadeli Bakım Maliyetleri:** Taşta pas ve korozyon sorunlarının ele alınması genellikle pahalı tamirler ve bakım gerektirir. Tedavi edilmezse, sorun zamanla daha fazla hasara ve yüksek tamir maliyetlerine yol açabilir.



# Logic Clean B

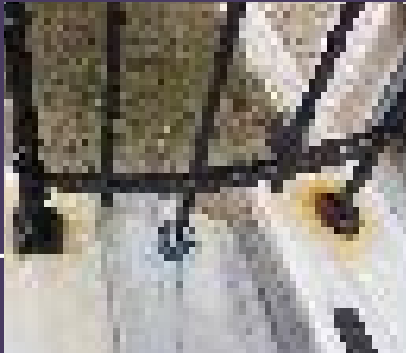
## ile pas temizleme

Logic Clean B, pas ve oksidasyon tabakalarını temizlemek için tasarlanmış kendi kendini temizleyen bir çözümdür.

Logic Clean B (krem) uygulandıktan sonra yüzeyin bir bezle kaplanması önemlidir.

24 saatlik bir süre sonrasında yüzey suyla yıkanmalıdır. Bu çevre dostu ve biyolojik olarak parçalanabilen ürün etkili pas temizliği sunar.

Ağır iş veya makineler gerekmez.



## Logic Clean B

# Çözümleri

- Bu kendini temizleyen ve yoğun çözüm, biyo-kökenli olup çevre dostudur.
- Krem kıvamındaki yapısı sayesinde, pas ve oksidasyonun en küçük lekelerine bile etkili bir şekilde müdahale edebilir.
- Taş, demir, ahşap, çeşitli taş türleri, tekstil ve çadırlar üzerinde kullanıma uygun olarak, çoklu yüzeyler için çok yönlü uygulama sunar.



Önce

Sonra

# Taştan boya temizlemenin sorunları nelerdir?

- Taş yüzeylerden boya temizlemek bazı zorluklarla karşılaşabilir:

- 1. Yapışma:** Boya genellikle taş yüzeylere sıkıca yapışır, özellikle boya doğru bir şekilde uygulanmış ve iyice kurumuşsa. Bu güçlü yapışma, standart temizlik yöntemleriyle çıkarılmasını zorlaştırır.
- 2. Gözenekli Yüze:** Taş gözenekli bir yapıya sahiptir, bu da küçük delikler ve boşluklar bulunduğu anlamına gelir ve bu alanlar boya tutabilir. Sonuç olarak, boya taşın içine derinlemesine nüfuz edebilir ve bu da çıkarmayı zorlaştırabilir.
- 3. Yüze Dokusu:** Taşın pürüzlü dokusu, boya kalıntılarının yüzeyin girinti ve çıkıntılarına sıkışmasını sağlayabilir, bu da boya kalıntılarının tamamen temizlenmesini zorlaştırabilir.
- 4. Boya Türü:** Farklı boya türleri (örneğin, lateks, yağ bazlı, epoksi) etkili bir şekilde çıkarılması için farklı temizleme yöntemleri veya çözücüler gerektirebilir. Bazı boyalar diğerlerine göre daha dirençli olabilir.
- 5. Çevresel Etki:** Aşındırıcı teknikler veya kimyasal çözücüler gibi belirli boya çıkarma yöntemleri çevre için zararlı olabilir ve atık malzemeler için özel bertaraf yöntemleri gerektirebilir.



# Logic Clean BT ile boya ve grafiti temizleme

- Logic Clean BT, eski boya ve vernik katmanlarını, grafiti, yapıştırıcı kalıntılarını, katranı ve çözünebilir reçineleri ortadan kaldırmak için tasarlanmış otomatik bir çözümdür.
- Bu nötr krem, bir fırça veya püskürtücü kullanılarak yüzeylere kolayca uygulanabilir.
- Uygulamadan sonra ürünün yüzeye 30-45 dakika bırakılması ve ardından suyla yüzeyin yıkanması gerekmektedir.



Before



After



# Logic Clean BT özümüleri

- Az manuel çaba ile kolayca boya çıkarır.
- Demir yüzeylere zarar vermez.
- Logic Clean BT biyo-kökenlidir.
- Beton, demir, ahşap, çeşitli taş türleri, porselen, cam, tekstil ve çadırlarda uygulanabilir.
- Ağır iş, makine veya kum püskürtme gerektirmez.

LOGIC CHEMIE



# Taştan kimyasal lekeleri ve reçineleri temizlemenin sorunları nelerdir?

- Kimyasal lekeleri ve reçineleri taştan temizlemek birkaç zorluk çıkarabilir:

- 1. Nüfuz:** Kimyasal lekeler ve reçineler, taşın gözenekli yüzeyine derinlemesine nüfuz edebilir, bu da tamamen temizlenmelerini zorlaştırabilir.
- 2. Yapışma:** Reçine ve bazı kimyasal lekeler özellikle kurumalarına veya sertleşmelerine izin verildiyse taş yüzeyine sıkıca yapışabilir.
- 3. Beton Hasarı:** Kimyasal lekeleri ve reçineleri temizlemek için kullanılan bazı temizlik maddeleri veya çözücüler aynı zamanda taş yüzeyine zarar verebilir, bu da renk değişikliğine, oyuk oluşumuna veya erozyona neden olabilir.
- 4. Artık:** Temizlemeden sonra bile, taş yüzeyinde kimyasalların veya reçinelerin artıkları kalabilir, bu da görünümünü etkileyebilir ve potansiyel olarak kir ve pislik çekebilir.
- 5. Çevresel Endişeler:** Kimyasal lekeleri ve reçineleri temizlemek için kullanılan bazı temizlik maddeleri veya çözücüler çevreye zararlı olabilir ve uygun bertaraf yöntemlerini gerektirebilir.

# Logic Clean BA ile kimyasal lekeleri temizleme

- Kimyasal lekeleri minimal manuel çaba ile etkili bir şekilde temizler, bu tür lekeler için genellikle benzin gibi agresif ürünlere ihtiyaç duyulmasını ortadan kaldırır.
- Ayrıca endüstriyel makinelerin temizliği için uygun olan bu ürün, beton, demir, porselen, çeşitli taş türleri, tekstil, çadır ve cam yüzeylerinde uygulanabilir.



LOGIC  
CHEMIE

# Yağ lekelerinin neden temizlemesi zor?

- Yağ lekeleri taştan çeşitli nedenlerden dolayı zor temizlenir:

- 1. Emicilik:** Taş gözeneklidir, yani yağ gibi sıvıları emebilen küçük delikler ve boşluklar içerir. Yağ taşa nüfuz ettiğinde yayılabilir ve derinlemesine gömülebilir, bu da temizlemeyi zorlaştırır.
- 2. Kimyasal bileşim:** Birçok yağ, özellikle petrol bazlı olanlar, yüzeylere güçlü bir şekilde yapışan bileşikler içerir. Bu bileşikler taşla bağlar oluşturabilir, bu da onları klasik temizleyicilerin parçalamasını zorlaştırır.
- 3. Yüzey dokusu:** Taşın pürüzlü dokusu yağın yerleşebileceği birçok saklanma noktası sağlar, bu da ona ulaşmayı ve tam olarak temizlemeyi zorlaştırır.
- 4. Zaman:** Zamanında tedavi edilmezse, yağ lekeleri zamanla taşın daha derinlerine nüfuz edebilir, bu da onları çıkarmayı daha da zor hale getirir.
- 5. Yaş:** Daha eski yağ lekeleri taşa daha fazla zaman geçirmiş olabilir, bu da onları çıkarmaya karşı daha dirençli hale getirebilir.

# Logic Clean N

Yağ ve yağ kirleri durumunda, Logic Clean N bir çözüm sunar.

Teknik kompozisyonu derinlemesine yüzeye nüfuz ederek, en inatçı ve yaşlı yağ lekelerini bile etkili bir şekilde hedef alarak temizler.

Uygulamadan sonra ürün yüzeye derinlemesine nüfuz etmeye devam eder ve yağ moleküllerini küçük parçalara ayırır. Bu da yağın yüzeye çıkmasına neden olur.



# Logic Clean N

- Logic Clean N, otomatik yağ ve yağ lekesi temizleyicisidir.
- 15-30 dakika maruz bırakma süresinden sonra yüzey su ile durulanabilir.
- Bu biyo-bazlı çözüm cilt dostudur ve gözenekli yüzeyler için uygundur.
- Taş, çeşitli taş türleri, demir, ahşap, porselen, cam, tekstil ve çadırlara uygulanabilir.



Önce



Sonra

# Taş temizliği sırasında karşılaşılan sorunlar nelerdir?

- 1. Gömülü lekeler:** Yağ, yağmur veya pas gibi inatçı lekeler taş gözeneklerine derinlemesine nüfuz edebilir ve standart temizlik yöntemleri ile zor çıkarılabilir.
- 2. Efloresans:** Bu, tuzların taş yüzeyine göç etmesi ve ardında beyaz, pudralı bir tortu bırakmasıdır. Efloresans, temizlemeden sonra bile tekrarlayabilir, özellikle nem sızıntısı gibi temel sorun çözülmezse.
- 3. Yosun ve küf:** Nemli veya gölgeli alanlarda taş yüzeylerinde yosun, küf veya mantar gelişebilir; bu, özellikle gözenekli yüzeye nüfuz etmişse tamamen temizlenmesi zor olabilir.
- 4. Eşitsiz temizlik:** Yanlış temizlik teknikleri veya ekipmanları eşitsiz temizliğe neden olabilir, taş yüzeyinde çizgiler, lekeler veya renk değişimleri bırakabilir.
- 5. Yüzey hasarı:** Agresif temizlik yöntemleri veya sert kimyasallar taş yüzeyini hasara uğratabilir, erozyona, oyulmalara veya oyuklara yol açabilir.
- 6. Kalıntı birikimi:** Temizlik maddeleri uygun şekilde durulanmazsa, kir ve pisliği çekebilecek kalıntı bırakabilir, bu da hızlı yeniden kirlenmeye neden olabilir.



# Logic Clean SF

- Logic Clean SF, inatçı kirler için etkili bir çözüm sunar.
- Bağımsız ve güçlü bir temizleyici olarak görev yapar.
- Kirin şiddetine bağlı olarak 15 ila 40 dakika arasında bir maruz kalma süresinden sonra, yüzey kolayca su ile durulanabilir.
- Temizlik ürünü su ile seyreltilmelidir; kir seviyesine göre seyreltme ayarlanarak, gereken ürün miktarı minimuma indirilir.

Yoğun kir için yoğun manuel emeği gereksiz kılan bir çözüm.

Hızlı temizlik sonuçları sağlar.

Yüzey hasarı oluşturmayan biyo-bazlı formülasyon, kaliteyi korur.

Beton, çeşitli taş türleri, ahşap ve porselen yüzeylerde uygulamaya uygun.



Önce



Sonra

# Taş üzerindeki küf temizliği ile ilgili sorunlar nelerdir?

- Taş yüzeylerindeki küf büyümesi birkaç soruna yol açabilir:

- 1. Estetik Sorunlar:** Taş üzerindeki küf büyümesi görünümü olumsuz etkileyebilir, özellikle iç mekanlarda veya binaların görünür alanlarında hoş olmayan lekeler, renk değişiklikleri ve siyah lekeler oluşturabilir.
- 2. Sağlık Sorunları:** Bazı küf türleri, özellikle siyah küf (*Stachybotrys chartarum*), havaya spor ve mikotoksinler salabilir, bu da özellikle solunum sorunları veya alerjisi olan kişiler için sağlık riski oluşturabilir. Küfe uzun süre maruz kalmak solunum problemlerine, alerjik reaksiyonlara ve diğer sağlık sorunlarına yol açabilir.
- 3. Yüzey Bozulması:** Küf büyümesi zamanla taş yüzeylerin bozulmasına katkıda bulunabilir. Küfün varlığı taş içindeki nem seviyelerini artırarak, donma-çözülme döngüleri veya nem kaynaklı genişleme ve büzölmeler nedeniyle çiçeklenme, kabarma ve çatlaklara yol açabilir.
- 4. Kötü Kokular:** Küf büyümesi genellikle kapalı alanlarda veya yetersiz havalandırılan alanlarda küflü veya hoş olmayan kokular üretebilir.
- 5. Tekrarlayan Büyüme:** Taş yüzeylerinden küf temizlense bile, yüksek nem gibi küf büyümesi için uygun koşulların düzeltilmediği sürece hızla geri dönebilir.

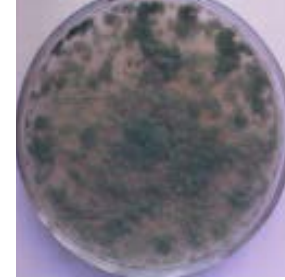
# MoldEx ile Küf Temizleme

- MoldEx, klor veya hipoklorit gibi toksinler içermeyen antimikotik bir spreydir, bu sayede mantarların beyazlatmadan kontrol edilmesini sağlar.

- Deri, tekstil, süet gibi hassas yüzeylere kolayca uygulanabilir.
- Ayrıca, MoldEx bir buhar makinesine eklenerek halı ve perdelerin sonradan işlenmesi için kullanılabilir. Bu biyo-bazlı çözüm, taş türleri, beton, tekstil, porsele ve çadırlar da dahil olmak üzere çeşitli yüzeylerde kullanım için uygun.



## MoldEx Çözümleri



Önce



Sonra

