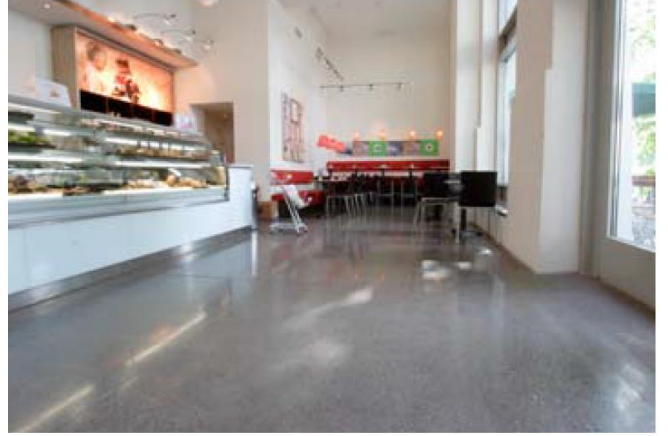




**Superfloor**



HTC Superfloor™, Norveç'te bir fırın

#### Tanım:

HTC Superfloor™, beton parlatma için bütün bir kavramdır. Bu yöntemle, betonun üstündeki macunun çıkartılması ve altta yatan güçlü betonun ortaya çıkarılmasıyla, beton yüzeyi mekanik olarak yenilenir. mevcut beton, HTC'nin etkili makineleri ve elmas aletleri ile taşlanır ve parlatılır. Sonuç, hem fonksiyonel hem estetik açıdan yüksek niteliklere sahip, tamamen düz bir yüzey olur.

#### Uygun Ortamlar:

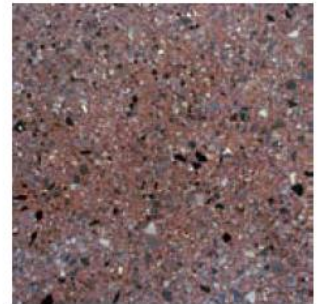
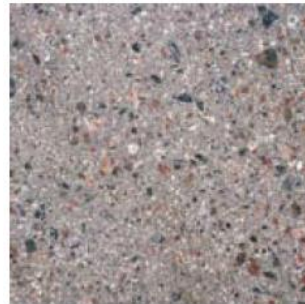
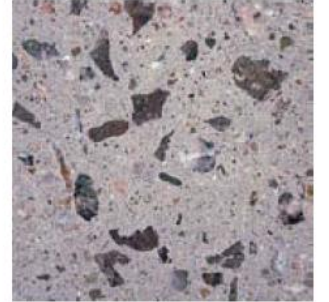
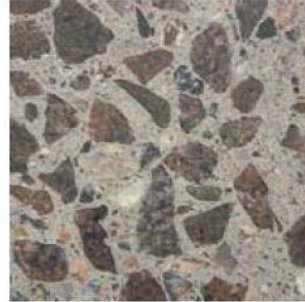
HTC Superfloor™ hem endüstriyel hem kamu ortamlarına uygundur. Mekanik ve otomotiv sanayi, tüketim ve bakkaliye ürünlerinin depolama alanları, mağazalar ve eğitim tesisleri gibi alanlarda talep edilen dayanıklı düz, sert ve estetik zeminler uygun olabilecek örneklerdir.



HTC Superfloor™, Norveç'te bir depo

#### Avantajları:

- Ekolojiktir – Beton Doğal materyallerden oluşur
- Uzun ömrü ve minimum bakım ihtiyacı, zeminin kullanımı süresince düşük maliyet sağlar
- Ekstra kaplama ihtiyacına gerek duymaz
- Anti statik test sonuçlarında en iyi derecede
- Binanın yükünü hafifletir
- Çok daha kolay temizlenebilirlik
- Geliştirilmiş iç çevre, daha parlak ve daha temiz, binalar
- Pürüzsüz yüzey nedeniyle araç operatörleri için daha az titreşimli çalışma ortamı
- Sessiz forklift trafiği
- Lastik izi oluşmaması



Farklı pigment ve balastlar ile beton örnekleri

## Teknik özellikler:

HTC Superfloor™ metodu, İsveç'te SP Teknik Araştırmalar Enstitüsü'nde aşınma direnci için test edilmiştir. Sonuç: HTC Superfloor™ konseptine uygun olarak silimi yapılan betonun, standart test sonuçlarında "çok iyi" derecesine göre bile 5-10 kat daha yüksek aşınma direncine sahip olduğu ispatlanmıştır. (Test C28/35 kalitede betona uygulanmıştır.)

Diğer testler: İsveç SP Teknik Araştırmalar Enstitüsü'nde aynı zamanda - set standardı olmaksızın - yansımaya ve parlaklık testleri de uygulanmıştır. Buna göre HTC Superfloor™ konseptine uygun elmas ile hem parlaklık hem de yansıtma değerlerini artırdığı görülmüştür.

Testler	Standartlar
Aşınma Direnci	SS 13 72 41
	Pr En 13892-3, Böhme
Sertlik	SS 13 72 37
Kayma Direnci	Pr EN14617-3

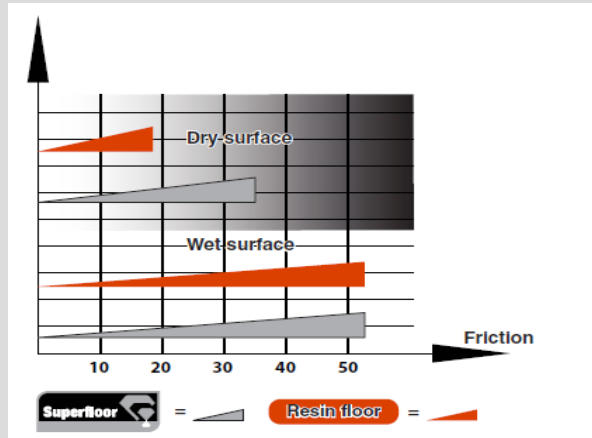
## Yangın sınıflandırması

Avrupa Komitesi, mekanik işleme ile elde edilmiş HTC Superfloor 'un yanmazlıkta en yüksek sınıf olan A1FL grubunda olduğunu belirlemiş ve buna göre tutuşmaz ve yanmaz olarak değerlendirmiştir.

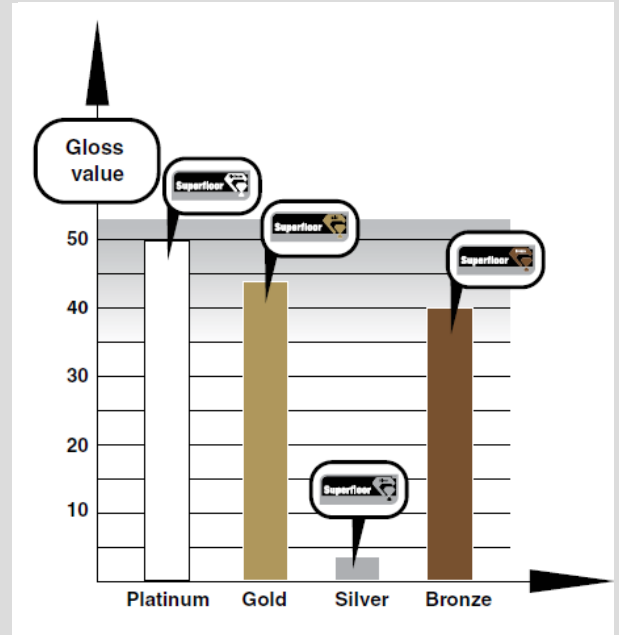
## Sürtünme

Sarkaç sürtünme yöntemine göre İsveç SP Teknik Araştırmalar Enstitüsü tarafından ölçülen sürtünme / kayma direnci

	Kuru Zemin (Dry Surface)	Islak Zemin (Wet Surface)
Reçine Zemin (Resin Floor)	52	18
HTC Superfloor™	52	35



## Parlaklık



## ESD – Elektrostatik Deşarj

Hem beton döşeme ve zeminlere hem de birleşme noktalarına uygulanan Direnç ölçümleri, HTC Superfloor™'un "SS-EN 61340-5-1" standartlarını tam olarak karşıladığını göstermiştir. Ölçülen değerler aynı zamanda uluslararası IEC-Uluslararası Elektronik Komisyonu Standartlarını da karşılamaktadır.

ESD ayakkabıları ile yapılan "yürüme testleri" genellikle düşük ya da sıfır elektrostatik deşarj sonuçları verir. HTC Superfloor™, ESD Standartlarında verilen hiçbir eşik değeri aşmamıştır ancak biz yine de, özellikle maksimum 100 volt değerindeki, her elektronik işinde mutlaka HTC Superfloor™ üzerinde de ESD Ayakkabılarının kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

## Kamyon izleri

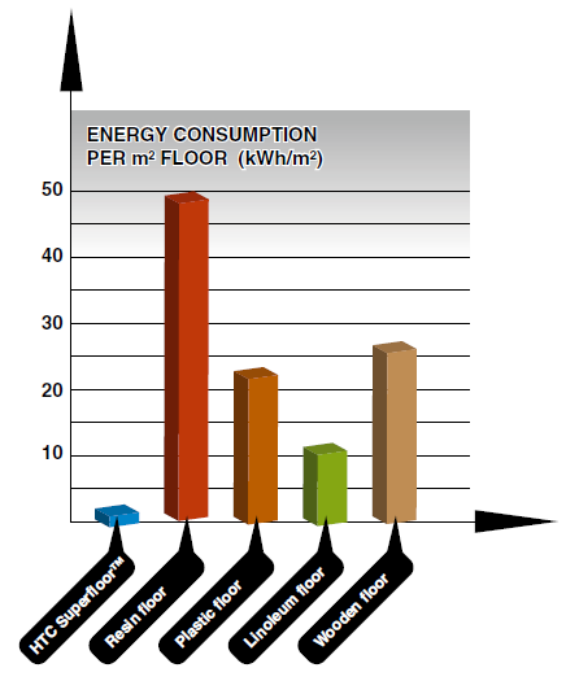
HTC Superfloor™ depolar ve lojistik merkezleri için mükemmel bir yüzeydir. Geleneksel reçine zeminler veya işlenmemiş beton zeminlerde çabucak kamyon lastiklerinden dolayı iz olur.

Sağdaki fotoğrafta işlenmemiş beton ve HTC Superfloor™

üzerinde kamyonun fren izi gösterilmektedir.



## Enerji Tüketimi



## Ömür boyu maliyet

Reçine zemine göre HTC Superfloor™ için ömür boyu maliyet

Deneyimlerin sonuçları, bir mağazada ya da her gün temizlenen benzer bir zeminde HTC Superfloor™'un maliyeti reçine bir zemine göre %65 daha düşük olduğunu göstermektedir. Kabaca haftada bir ya da iki kere temizlenen depo ya da endüstriyel bir yapıda ise HTC Superfloor™'un maliyeti %80 daha düşüktür. Geleneksel bir reçine zemin ile HTC Superfloor™'un ilk maliyetleri ise neredeyse aynıdır. Ancak ömrü boyu maliyetleri hesaplandığında reçine zemin ile HTC Superfloor™ zeminin maliyetleri büyük fark ortaya koymaktadır. Twister kullanımı ile korunabilen HTC Superfloor™ teorik olarak limitsiz bir ömre sahiptir. Kıyaslama TWISTER ile korunan HTC Superfloor™ ile geleneksel metotlar ve kimyasallar ile temizlenen reçine zeminlere dayanarak yapılmaktadır.

## TWISTER

HTC İsveç'in TWISTER temizleme sistemi temizler, parlatır ve zemini korur. Sistem, çok daha wax ya da cila gibi geleneksel temizlik çözümlerine ihtiyaç duymaz. Sonucu mükemmel derecede parlak ve ışıltısı günden güne artan tertemiz bir zemindir. TWISTER sistemi çok basittir ve dünya üzerindeki neredeyse tüm zemin yıkama makinelerine uyumludur. TWISTER sistemi aynı zamanda SSNC (İsveç Doğayı Koruma Topluluğu) tarafından da tavsiye edilmektedir. Eğer İsveç'teki tüm temizlik firmaları TWISTER kullansa, sadece İsveç'te yıllık kimyasal temizlik malzemelerinin tüketimi 5-7 milyon litre daha az olurdu.

\* SSNC "Çevresel Zemin Bakımı" adında bir rapor yayınlamıştır. Özetle sadece İsveç'te yılda 5-7 milyon litre daha az

geleneksel temizlik kimyasalları kullanımı mümkündür. Bunun global etkileri muazzam olacaktır.



## HTC Superfloor™ Platinum

Klasik HTC Superfloor™'un ismi HTC Superfloor™ Platinum olarak değişti. Silim prosesi daha önceki yedi aşamalı silim ile aynıdır.



## HTC Superfloor™ Gold

Bu beş aşamalı bir silim ve parlatmadır ve temizlik aşaması TWISTER yeşil ile yapılarak sonuçlandırılır



## HTC Superfloor™ Silver

Bu HTC Superfloor™ Platinum'un bir versiyonudur ancak Platinum'a göre daha az parlaktır. Dört aşamalı bir silimdir ve TWISTER ile sonuçlandırılır.



## HTC Superfloor™ Bronze

Elmas aletler ile silim ve parlatma iki aşamadır ve TWISTER ile üç aşama parlatma ile sonuçlandırılır. Bu konsept en üst tabakanın yüzey macununun parlatılmasını da içerir. Yüzey macunu kaldırılmaz. HTC Cure ile birlikte bu parlatma yöntemi macunu güçlendirir.

