



Serdar Ruhi Arslan

İnşaat Mühendisi / Civil Engineer

Genel Müdür / Managing Director

Arsan Yapı İnşaat Taahhüt Turizm San. Tic. Ltd. Şti.

VIP Quick Floor – Çok hızlı, Yüksek Performanslı Zemin Kaplama Sistemleri

VIP Quick Floor – High Performance Concrete Flooring - Over night!

Quick Floor VIP Almanya tarafından üretilen son derecede hızlı tepkimeye giren ticari ve endüstriyel zemin kaplama sistemi olup kimyasal şoklara karşı da çok dayanımlıdır. Bunlara ilaveten depolarda, laboratuvarlarda ve fabrika zeminlerinde kullanım için sağlığa uygunluk ve kaydırmazlık özelliği de eklenmiştir. Bu ürünün başarısından dolayı VIP ürettiği eşsiz yüksek performanslı polimer sistemlerinin diğer kullanım alanlarını da araştırmaya başlamıştır ve otoparklarda, garaj zeminlerinde, alışveriş merkezi zeminlerinde, yürüme yollarında, havuzlarda ve teraslarda da mükemmel bir şekilde kullanılabileceğine kanaat getirmiştir.

VIP Quick Floor; 2 bileşenli, hızlı tepkimeye giren polimer kaplama sistemidir; garaj zeminlerinde, teraslarda ve yürüme yollarında kullanılabilen dekoratif bir kaplama olduğu kadar dayanımlı bir kaplama olarak üretilmiştir. Quick Floor alifatik (renk sabitliği) içeren kimyasaldan formüle edilmiştir, diğer kaplama sistemlerinde örneğin epoksilerde gözlemlenen renk değişimleri olmaksızın %100 renk sabitliği sağlar. Bu kaplama sistemi 1:1 oranı ile karıştırılarak rulo, fırça veya çek pas ile uygulamada yeterli kullanım süresi sağlar. Dekoratif zeminlerde boya çipleri ile renklendirilmiş kuvars kumu ile veya diğer dekoratif çipler ile birlikte kullanılarak oldukça göze çarpıcı hatta dayanıklı zeminler oluşturur.

Quick Floor dekoratif renk kombinasyonları alternatifi yanında etkili polyurea dayanımı sağlarken hızlı servise alınabilme yi de sunar. VIP zemin kaplama sistemleri, maliyet bilincindeki müşterilerine sıradan bir zemini bir gecede fevkalade bir zemine dönüştürmeyi sunar.

Quick Floor parlaklığını koruyarak ilk günkü gibi değişmeden kalır, kimyasallara karşı dayanımlıdır ve sıcak lastik sürtünmesinden dolayı soyulma yapmaz. Quick Floor uçucu organik bileşen içermez (çevre dostudur), 0°C sıcaklıklarda dahi uygulanabilir ve mağazalarda, garaj zeminlerinde bir günde uygulanarak ertesi gün kullanıma alınabilir. Kaplamanın gerçekten uzun süren bir bakımı yoktur, üzerine dökülen malzemeler kolayca silinerek temizlenebilir. VIP Quick Floor; zeminin konut, ticari veya endüstriyel zemin olup olmadığına bakılmaksızın herkesin zemin ihtiyaçları için çözüm olacaktır!

Quick Floor was created by VIP Germany as an extremely fast setting commercial and industrial flooring system, highly resistant to chemical attack. Further to this were the added health and safety benefits of a slip resistant structure imbedded in the application for premises such as warehouses, laboratories and factory floors. Because of its success, VIP then began looking at other uses for this unique elastomeric polymer system they have created, and decided it would also be perfect to promote for use on car parks, garage floors, shopping malls, walkways, pools and patios.

VIP Quick Floor is a two-component, rapid-curing, polymer coating system designed as a decorative yet durable coating for residential garage floors, patios and walkways. Formulated from aliphatic (colourfast) chemistry, Quick Floor is a 100% colour stable, which allows it to keep its beauty without colour shifts seen with other coating systems such as epoxies. The coating offers a 1:1 mix ratio system with sufficient pot life to be rolled, brushed or applied with a squeegee. It can be used for decorative floors with paint chips, coloured quartz, or other decorative flakes to create a beautiful yet durable floor.

Quick Floor offers a quick return-to-service while combining the hard hitting toughness of polyurea protection with beautiful color combinations. VIP flooring system



Ürün Tanıtımı / Product Advertorial



offers a solution to cost conscious customers turning ordinary concrete into an extraordinary surface finish over night!

Quick Floor will keep its glossy shine, has a high chemical resistance and does not cause hot tyre peel. Quick Floor also contains zero VOCs (environmentally friendly), can be applied in temperatures down to 0°C and can be applied to retail shop floor or a garage floor in one day and then driven on the next. The finished product also has no real long-term maintenance, allowing spills to be simply wiped up. VIP Quick Floor has a solution for everyone's flooring needs whether that be residential, commercial or industrial!

Tablo1: Quick Floor ve epoksi karşılaştırma tablosu.

Açıklama	QuickFloor 500	Epoksi
Uygulama süresi	Günde bir uygulama	3-4 gün birçok uygulama.
Servise alınma	Ertesi gün	4-5 gün
Koku	Çok düşük	Yüksek
Uçucu organik bileşen	İçermez	Düşük ve Yüksek mevcut
Yüksek katılık oranı	Evet	Hayır
Uygulama sıcaklığı minimum	0°C'ye kadar	13°C'nin üstünde
Esneklik / zemin ile birlikte genişleme/ Derz	Evet	Hayır
Renk sabitliği	UV koruyuculu	UV koruyucu içermez
Parlaklık görünümü	Çok iyi	Zayıf
Kimyasal dayanım	Mükemmel	İyi

Table: Comparison chart; Quick Floor and Epoxy.

DESCRIPTION	Quick Floor 500	Epoxy
Install time	One day One application	3 - 4 days Several applications.
Return to service	Next day	4 - 5 days
Odour	Very low	High
VOC's	VOC free	Low to high VOC
High solid content	Yes	No
Application temperature	As low as 0°C	Above 13°C
Elongation / expands with surface / joint	Yes	No
Colour Stability	UV Stable	Non-UV stable
Gloss retention	Very good	Poor
Chemical resistance	Excellent	Good

Tablo2: Quick Floor 500 uygulama ve fiziksel özellikler.

Uygulama Özellikleri:	Data			
Karışım Oranı A ve B komponentleri	1:1			
Sarfiyat m ² /L	@ 500 micron yaklaşık 1L / 2m ²			
Önerilen kalınlık [micron]	200 - 500 micron			
Kaplama adedi	Uygulama metoduna ve kullanılan sprey başlığına bağlı olarak değişir			
Jel süresi 20°C [dk.]	30 - 60dk			
Tekrar kaplama süresi	1 saat			
Kürlenme süresi* [saat]	1 - 1,5			
Yürünelirlik* [saat]	Düşük 1,5 - 4		Ağır: 5-8	
Kürlenme (normal yüklem) [saat]	8-12			
Uygulama için ortam sıcaklık aralığı [°C]	+5 - +50			
Uygulama için yüzey sıcaklık aralığı [°C]	+5 - +50			
Malzeme sıcaklığı (Quick Floor) [°C]	20			
Uygulama için maksimum bağıl nem oranı [%]	98			
Fiziksel Özellikler:	Data			
Kimyasal esas	-			
VOC-içeriği [%]	DIN EN ISO 11890-1 / ASTM D-1259	Komp. A: HDI-Önpolimer Komp. B: Mod. Poliaspartikler VOC-harici solventler		
Katılık oranı [%]	DIN EN 827 / ASTM D-2697	100		
Renk	-			
Renksiz, isteğe göre özel renkler.				
Viskozite [mPa*s] @ 25°C	DIN EN ISO 2884-2 ASTM D-4878	Komp. A: app. 450	Komp.B: app. 450	Karışım: app. 450
Yoğunluk [g/cm ³] @ 20°C	DIN EN ISO 2811-1 / ASTM D-1217	Komp. A: 1,10 - 1,14	Komp. B: 1,33 - 1,37 1,31 - 1,35	Karışım: ca.1,26 ca.1,24
Yoğunluk [g/cm ³]	EN ISO 1183 / ASTM D-792	1,02 ± 0,02		
Gerilme dayanımı [MPa]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥ 25		
Yırtılma anında esneme [%]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥ 120		
Sertlik [Shore D]	ISO 868-2003 / ASTM D-2240	50		
Aşınma dayanımı [mg]	ASTM D-4060	< 5 (Teker CS17 / 1.000g / 500 devir)		
İklim testi [ΔE* _{ab}]	ISO 4892-2 Teil A	3 Yıl: - görünür bir değişiklik yok		
Çekme dayanımı [N/mm ²]	DIN EN ISO 4624 / ASTM D-4541	Beton: ≥ 1,5		
Max. İşlem Sıc. [°C]	ISO 11346 / ASTM D-2485	Islak: 60	Kuru: 120	Pik sıcaklığı kuru: 140
Depolama koşulları [°C]	DIN EN 12701 / ASTM	10 - 30 (Kapalı orijinal varillerinde, kuru ve iyi havalandırılmış alanlarda, donmaya karşı koruyunuz)		
Raf ömrü	-	12 ay		

Table2: Physical and processing properties.

Processing properties:	Data			
Mixing ratio of Comp. A to Comp. B	1:1			
Material consumption m ² /L	@ 500 microns approx. 2m ² per Litre			
Recommended thickness [micron]	200 - 500 micron			
Numbers of coats	Depends on application method and spray tips used.			
Gel time at 20°C [min.]	30 - 60mins			
Waiting time between the single layers	1 hour			
Tack free time* [h]	1 - 1,5			
Pedestrian traffic after* [h]	Low 1,5 - 4		Heavy: 5-8	
Curing* (Normal loading) [h]	8-12			
Temperature range for application (ambience) [°C]	+5 - +50			
Temperature range for application (substrate) [°C]	+5 - +50			
Material temperature (Quick Floor) [°C]	20			
Maximal relative air humidity for application [%]	98			

Physical Properties:	Data			
Chemical Base	-			
VOC-content [%]	DIN EN ISO 11890-1 / ASTM D-1259	Comp. A: HDI-Prepolymer Comp. B: Mod. Polyaspartics VOC-exempted solvents		
Solids content [%]	DIN EN 827 / ASTM D-2697	100		
Colour	-			
Clear, Custom colours by order.				
Viscosity [mPa*s] @ 25°C	DIN EN ISO 2884-2 ASTM D-4878	Comp. A: app. 450	Comp.B: app. 450	Mix: app. 450
Density [g/cm ³] @ 20°C	DIN EN ISO 2811-1 / ASTM D-1217	Comp. A: 1,10 - 1,14	Comp. B: 1,33 - 1,37 1,31 - 1,35	Mix: ca. 1,26 ca. 1,24
Density [g/cm ³]	EN ISO 1183 / ASTM D-792	1,02 ± 0,02		
Tensile strength [MPa]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥ 25		
Elongation at tear [%]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥ 120		
Hardness [Shore D]	ISO 868-2003 / ASTM D-2240	50		
Taber Abrasion [mg]	ASTM D-4060	< 5 (Wheel CS17 / 1.000g / 500 cycles)		
Climate-Test [ΔE* _{ab}]	ISO 4892-2 Teil A	3 Years: - no observable change		
Pull off strength [N/mm ²]	DIN EN ISO 4624 / ASTM D-4541	Concrete: ≥ 1,5		
Max. Process temp. [°C]	ISO 11346 / ASTM D-2485	Wet: 60	Dry: 120	Peak temperature dry: 140
Storage conditions [°C]	DIN EN 12701 / ASTM	10 - 30 (in closed original drums, stored at dry and well ventilated place; beware of freezing)		
Shelf life	-	12 months		

*) Tüm datalar 23°C @ 50%rF altında ölçülmüştür. Farklı sıcaklık, koşullar ve uygulama parametreleri göz önünde bulundurulmalıdır.

*) All measurements at 23°C @ 50%rF. Deviations at different ambient conditions have to be taken into account.