



COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement

4K Poliuretan Sement Döşəmə Örtüyü

Məhsul Haqqında

COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement; orta və ağır yükə məruz qalan sənaye döşəmələri üçün hazırlanmış, dörd komponentli, su əsaslı poliuretan-sement hibrid döşəmə örtüyü materialıdır. Xüsusi poliuretan qatran, bərkidici, seçilmiş aqreqat qarışığı və UV-yə yüksək davamlı pigment pastasının obyektə qarışdırılması ilə hazırlanır. Bir qatda 4–6 mm qalınlıqda tətbiq edilərək tikişsiz, məsaməsiz, maye keçirməyən, mat və hamar səth yaradır. Aqressiv kimyəvi maddələrə, ağır mexaniki yüklərə, zərbəyə, aşınmaya və termal zərbəyə qarşı çox yüksək müqavimət göstərir. Betona yaxın termal genişlənmə əmsali sayəsində temperatur dəyişikliklərinin intensiv olduğu sahələrdə etibarlı şəkildə istifadə olunur; 7 günlük təzə beton və yüksək nəmliyə malik döşəmələr üzərinə astarlamadan tətbiq edilə bilər.

İstifadə Sahələri

- Qida və içki istehsalı müəssisələri: süd emalı müəssisələri, süd fermaları, ət istehsalı müəssisələri, çörək sexləri, su və içki doldurma xətləri
- Əczaçılıq istehsalı müəssisələri, təmiz otaqlar, laboratoriyalar və xəstəxanalar
- Kimyəvi maddələrin istehsalı və emalı müəssisələri, akkumulyator istehsalı zavodları
- Soyuducu anbarlar, dondurucu kameralar və soyuducu yükləmə sahələri (-15°C-yə qədər)
- Anbarlar, logistika müəssisələri, quru qablaşdırma xətləri və ambarlar
- Ağır sənaye müəssisələri: metal emalı, avtomobil sənayesi, ağır maşınqayırma və polad istehsalı
- Kommersiya və sənaye mətbəxləri, yeməxanalar, pivə və şərab istehsalı müəssisələri
- Meyvə, tərəvəz və balıq bazarları, quşçuluq və qida emalı müəssisələri
- Mədən ayırma müəssisələri, təyyarə anqarları və təmizləyici qurğular
- İntensiv forklift və əl arabası hərəkəti olan istehsal sahələri

Üstünlükləri

- Yüksək qatıqlıq və durulaşdırılmış üzvi/qeyri-üzvi turşulara, qələvilərə, yağlara və üzvi həlledicilərə qarşı çox yüksək kimyəvi davamlılıq
- Betona yaxın termal genişlənmə əmsali sayəsində termal zərbələrə davamlıdır
- -15°C ilə +70°C arasında davamlı istismar temperaturu; soyuducu anbarlar üçün uyğundur
- 7 günlük təzə beton və yüksək nəmliyə malik döşəmələr üzərinə astarlamadan tətbiq edilə bilər; sürətli tikinti qrafiklərinə imkan verir
- Tikişsiz, məsaməsiz strukturu sayəsində mayələrə qarşı tam keçirməzdir
- Antimikrob və gigiyenikdir; bakteriya və kif əmələ gəlməsinə davamlıdır, HACCP əsaslı qida təhlükəsizliyi sistemləri tətbiq olunan sahələr üçün uyğundur
- Sıxılmaya, əyilməyə, zərbəyə və aşınmaya yüksək müqavimətə malikdir; kövrək qırılma və qopma göstərmir
- Aşağı VOC emissiyası; qarışdırma bitdikdən sonra qoxu və dad ötürmür (non-tainting)
- Sürüşməyən səth (R10); nəm döşəmələrdə iş təhlükəsizliyini təmin edir
- Tətbiqdən sonra 24 saat ərzində istismara verilə bilər

Texniki Xüsusiyyətlər

Ümumi Məlumatlar	
Materialın strukturu	Su əsaslı poliuretan – sement hibrid əsaslı (poliuretan sement)
Standart / sinif	EN 13813:2002 – Sintetik qatran əsaslı şap materialı (SR-B2,0-AR0,5-IR4)

Komponentlər / xarici görünüş	A komponenti: Süd rəngli maye poliuretan qatran B komponenti: Kəhrəba rəngli maye bərkidici C komponenti: Quru xüsusi aqrekat qarışığı D komponenti: Maye pigment pastası
Tətbiq edilmiş səthin görünüşü	Mat, tikişsiz, hamar səth
Rəng	Qırmızı, narıncı, sarı, krem, boz, açıq boz, yaşıl, yaşıl/qəhvəyi, mavi (standart rəng kataloqu)
Sıxlıq (qarışiq)	1,90 kq/L / 20°C (EN ISO 2811-1)
Uçucu üzvi birləşmələr (VOC)	Çox aşağı emissiya; qapalı məkan havasının keyfiyyəti baxımından ən təmiz sinif (A+)
Quru qalıq miqdarı	100% (kütləcə)
Su əmmə qabiliyyəti	Sıfır su əmmə (CP.BM2/67/2)
İstismar temperaturu	-15°C / +70°C (4–6 mm qalınlıq üçün)
Mexaniki və Fiziki Müqavimət	
Sıxılmaya müqavimət (EN 13892-2)	50–55 N/mm ²
Əyilməyə müqavimət (EN 13892-2)	18–21 N/mm ²
Dartılmaya müqavimət (BS 6319-7)	≥ 9 N/mm ²
Sıxılmada elastiklik modulu (BS 6319-6)	3250–4000 MPa
Betona yapışma müqaviməti (EN 13892-8 / EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ² – betondan qopma
Zərbəyə müqavimət (EN ISO 6272 / EN 13813)	IR > 4
Aşınmaya müqavimət (EN 13813)	AR 0,5
Termal genişlənmə əmsalı (ASTM C531)	3,6 × 10 ⁻⁵ /°C
Sürüşməyə müqavimət – nəm, slider 96 (EN 13036-4)	PTV 35
Səthin sürüşməzlik sinfi (DIN 51130)	R 10 V
Tətbiq Məlumatları	
Qarışiq nisbəti (A / B / C / D)	13,5 / 14 / 72 / 0,5 (kütləcə %) 2,70 / 2,80 / 14,40 / 0,10 kq
Durulaşdırıcı	Durulaşdırılmır
Tətbiq üsulu	Tənzimlənən polad səviyyə reykası və ya polad dişli mala ilə yayma; hava qabarcıqları kirpi rolük ilə çıxarılır
Qabda istifadə müddəti	+10°C: ~ 10 dəqiqə +25°C: ~ 5 dəqiqə (qarışdırma bitən kimi döşəməyə tökülməlidir)
Tətbiq qalınlığı	4–6 mm (bir qatda)
Sərfiyyat	4 mm qalınlıq üçün 8–10 kq/m ² 6 mm qalınlıq üçün 12–14 kq/m ² Sıyırma (ara) qat: 1,5–2,0 kq/m ²
Tətbiq temperaturu (mühit)	+12°C / +35°C (ideal +15°C / +25°C)
Döşəmə (səth) temperaturu	+12°C / +30°C
Məhsulun temperaturu	+18°C / +25°C

Əsasın vəziyyəti	7 günlük beton üzərinə tətbiq edilə bilər; döşəmədə durğun su olmamalıdır
Hərəkətə Açılma Müddətləri	
Piyada hərəkətinə açılma	12–24 saat / 23°C
Yüngül təkərli nəqliyyat hərəkəti	24 saat / 23°C
Ağır yük hərəkəti və tam kimyəvi davamlılıq	7 gün / 23°C
Təhlükəsizlik Məlumatları	
Yanğına reaksiya sinfi (EN 13501-1)	B _n -s1
Təhlükəli maddələr	TMF-ə baxın

Mexaniki göstəricilər +23°C mühit temperaturunda, laboratoriya şəraitində və 28 günlük bərkimə müddətindən sonra əldə edilmişdir. Tətbiq göstəriciləri +23°C mühit temperaturu və 50% nisbi rütubət şəraitində verilmişdir; yüksək temperatur qabda istifadə müddətini və bərkimə müddətlərini qısaldır, aşağı temperatur isə uzadır.

Sistem Nümunələri

Qalınlıq 4 mm

Qat	Məhsul	Sərfiyyat
Astarlama	COATIX® EP 1180 Primer + kvarts qumu	600 q/m ²
Sıyırma qat (ara qat)	COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement	1,5–2,0 kq/m ²
Son qat örtük	COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement (4 mm)	6–8 kq/m ²

Qalınlıq 6 mm

Qat	Məhsul	Sərfiyyat
Astarlama	COATIX® EP 1180 Primer + kvarts qumu	Ehtiyaca görə
Sıyırma qat (ara qat)	COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement	1,5–2,0 kq/m ²
Son qat örtük	COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement (6 mm)	10–12 kq/m ²

Sıyırma qat (ara qat) tətbiq edilmədikdə, onun üçün nəzərdə tutulmuş sərfiyyat miqdarı son qat örtüyə əlavə edilməlidir. Fərqli qalınlıqlar, sürüşməyən (teksturalı) səth və plintus detalları üçün texniki satış komandamıza müraciət edin.

Tətbiq Qaydası

Səthin Hazırlanması

Tətbiq ediləcək səth möhkəm, təmiz, tozsuz və daşıyıcı olmalıdır. Sement əsaslı əsasın sıxılmaya müqaviməti ən azı 25 N/mm², səthin dartılmaya müqaviməti ən azı 1,5 N/mm² olmalıdır. Səthdəki sement südü təbəqəsi, zəif hissələr, yağ, qres, köhnə örtük və səth emalları qum sırnağı (shot blast), freze və ya almaz cilalama kimi mexaniki üsullarla təmizlənməli, yaranan toz sənaye tozsoranı ilə götürülməlidir. Sistem durğun su olmayan təzə və ya nəm beton üzərinə tətbiq edilə bilər; lakin büzülmə çatlarının qarşısını almaq üçün betonun ən azı 7 gün (polimer şaplarda 3 gün) yaşlanması gözlənilməlidir. Tətbiq ediləcək döşəmənin qatlarında işlək nəm baryeri (DPM – Damp Proof Membrane) olmalıdır. Döşəmənin temperaturu şəhər nöqtəsindən ən azı 3°C yuxarı olmalıdır.

Tikiş və Çatların Təmiri

Əsasdakı inşaat tikişləri və mövcud statik səth çatları örtükdən əvvəl ilkin emal tələb edir. Çatlar və sahə tikişləri uyğun kəsici maşınla V kəsik yaradacaq şəkildə açılır, tozdan təmizlənir və COATIX® EP 1180 Primer kvarts qumu ilə məcun qatılığına gətirilərək mala və ya spatel ilə doldurulur. Hərəkətli (dinamik) tikişlər örtüyə köçürülməli və uyğun tikiş mastikası ilə bağlanmalıdır. Örtüyün kənarları ən azı 6 mm dərinlikdə açılan ankeraj kanallarında tamamlanmalıdır.

Sıyırma (Ara) Qatın Tətbiqi

Hazırlanmış beton səthdəki kapilyar boşluqların bağlanması, səth müqavimətinin artırılması və son qat örtüyün adheziyasının təmin edilməsi məqsədilə, qarışıq nisbətlərinə riayət edilərək hazırlanmış COATIX® PC 7210 Polyurethane Cement səthdə 1 mm qalınlıq yaradacaq şəkildə orta hesabla 1,5–2,0 kq/m² sərfiyyatla sıyırma qat kimi tətbiq edilir. Son qatın tətbiqinə ən gec 24 saat ərzində başlanmalıdır; bu müddət keçərsə, səth mexaniki üsulla kobudlaşdırılaraq sıyırma qat yenilənməlidir.

Qarışıqın Hazırlanması

Komponentlərin hamısı bir dəfəyə qarışdırılmalıdır. Qarışdırmaq üçün 20 kq-lıq dəstin rahat qarışa biləcəyi həcmdə geniş plastik və ya metal qab istifadə edilir. Əvvəlcə A komponenti (qatran), B komponenti (bərkidici) və D komponenti (pigment pastası) qaba tökülərək aşağı dövrü (300–400 dövr/dəq) pərli mikserlə qarışdırılmağa başlanılır. Qarışdırma davam edərkən C komponenti (aqreqat) qaba yavaş-yavaş əlavə edilir və qarışıq tam homogen olana qədər 2,5–3 dəqiqə qarışdırılmağa davam edilir. Qabın kənarlarına və dibinə yapışan material şpatel və ya polad mala ilə sıyrılaraq qarışığa daxil edilir. Qabda istifadə müddəti çox qısa olduğundan, qarışdırma bitən kimi material dərhal döşəməyə tökülməlidir.

Örtüyün Tətbiqi

Qarışıq döşəməyə tökülərək tənzimlənən polad səviyyə reykası və ya dişli mala ilə istənilən qalınlığa və m² sərfiyyatına uyğun şəkildə yayılır. Yayma ilə eyni vaxtda ikinci tətbiqçi tərəfindən səthdəki hava qabarcıqları kirpi rolik ilə bir istiqamətdə darənilir. Kirpi rolik yayılmış səth üzərində 5–6 dəqiqədən artıq gəzdirilməməli və başlanğıc nöqtəsinə qayıdılmamalıdır; əks halda bərkimə başladığından səthdə rolik izləri və görünüş qüsurları yaranır. Tətbiq təzə kənar (yaş birləşmə) qorunmaqla fasiləsiz davam etdirilir. Sürüşməyən (teksturalı) səth tələb olunarsa, uyğun darama texnikası və ya kvars səpilməsi ilə səth profili yaradılır.

Kimyəvi Davamlılıq

Kimyəvi maddə	Qatılıq	Davamlılıq
Turşulara davamlılıq		
Sulfat turşusu (H ₂ SO ₄)	10%	3
Sulfat turşusu (H ₂ SO ₄)	50%	2
Xlorid turşusu (HCl)	10%	3
Xlorid turşusu (HCl)	36%	2
Nitrat turşusu (HNO ₃)	10%	3
Fosfat turşusu (H ₃ PO ₄)	50%	3
Sirkə turşusu (CH ₃ COOH)	10%	3
Süd turşusu (CH ₃ CHOH-COOH)	20%	3
Limon turşusu	50%	3
Olein turşusu / yağ turşuları	100%	3
Qələvilərə davamlılıq		
Natrium hidroksid (NaOH)	50%	3
Ammonyak (NH ₃)	25%	3
Həlledicilərə və digərlərinə davamlılıq		
Bitki və heyvan yağları	100%	3
Mineral yağlar, motor və hidravlik yağları	100%	3
Benzin, dizel yanacağı, kerosin, əyləc mayesi	100%	3
Metanol / etil spirti	100%	3
Ksilol	100%	2

Kimyəvi maddə	Qatılıq	Davamlılıq
Xlorlu həlledicilər və efirlər	100%	2
Şəkər məhlulları, aromatizatorlar və esensiyalar	100%	3

3 Adı çəkilən kimyəvi maddələrə qarşı çox davamlıdır.

2 Adı çəkilən kimyəvi maddələrə qarşı davamlıdır.

1 Adı çəkilən kimyəvi maddələrə qarşı davamlı deyil.

~ İki dəyər arasında meyil göstərir.

Mürəkkəblər və meyvə şirələri örtüyün kimyəvi strukturunu pozmur; lakin səthdə rəng izi buraxa və ya rəng dəyişikliyinə səbəb ola bilər.

Bəzi kimyəvi maddələr sıçrama müddətindən, temperaturdan və təmizləmə rejimindən asılı olaraq səthdə ləkələnməyə və ya rəng dəyişikliyinə səbəb ola bilər; bu, örtüyün bütövlüyünə və performansına təsir etmir. Cədvəldə göstərilməyən kimyəvi maddələrin olduğu mühitlər üçün şirkətimizə müraciət edin. Göstəricilər +23°C-də, tam bərkimə müddətindən sonra laboratoriya şəraitində əldə edilmişdir.

Məhdudiyyətlər

- Məhsul yalnız bu sahədə təlim keçmiş və təcrübəli peşəkar tətbiq komandaları tərəfindən tətbiq edilməlidir.
- Dəstin hamısı bir dəfəyə qarışdırılmalıdır; qismən (bölünmüş) qarışıq hazırlanmamalıdır. Qablaşdırması açılmış və gözləndilmiş komponentlər təkrar istifadə edilmir.
- Qabda istifadə müddəti çox qısadır; qarışdırma bitən kimi material döşəməyə tökülməli və gecikmədən yayılmalıdır.
- Məhsul döşəmə və mühit temperaturu +12°C ilə +35°C arasında olduqda tətbiq edilməlidir; ideal aralıq +15°C ilə +25°C-dir.
- Döşəmənin temperaturu şəhər nöqtəsindən ən azı 3°C yuxarı olmalıdır; əks halda səthdə kondensasiya, qabarma, ağ ləkələnmə və adheziya itkisi baş verir.
- Döşəmədə durğun su olmamalı; tikilidə işlək nəm baryeri (DPM) mövcud olmalıdır.
- Dinamik (hərəkətli) tikililər örtüyə köçürülməli və uyğun tikiş mastikası ilə bağlanmalıdır.
- Məhsul həlledici tərkibli deyil və heç bir durulaşdırıcı ilə durulaşdırılmır.
- Davamlı UV təsirinə məruz qalan sahələrdə, xüsusilə açıq rənglərdə müəyyən qədər saralma müşahidə edilə bilər; bu, örtüyün mexaniki və kimyəvi performansına təsir etmir.
- Kirpi rolük yayılmış səth üzərində 5–6 dəqiqədən artıq gəzdirilməməlidir.
- Kimyəvi davamlılıq cədvəlində davamlı deyil (1) kimi göstərilən kimyəvi maddələrin olduğu mühitlərdə istifadə edilməməlidir.
- Tətbiq sahəsində qızdırma tələb olunarsa, yalnız elektrikli, ilıq hava üfürən sistemlər istifadə edilməli; qaz, maye yanacaq və ya parafinlə işləyən qızdırıcılar istifadə edilməməlidir.
- Bərkimə tamamlanana qədər səth suya, nəmə və mexaniki təsirlərə qarşı qorunmalıdır.

Alətlərin Təmizlənməsi

Tətbiqdən sonra istifadə edilən bütün alət və avadanlıqlar məhsul bərkimədən əvvəl su ilə yuyulmalıdır. B komponenti (bərkidici) ilə təmasda olmuş qablaşdırma və avadanlıqlar 5%-li natrium karbonat (kalsinə soda) məhlulu ilə zərərsizləşdirilərək yerli qanunvericiliyə uyğun şəkildə utilizasiya edilməlidir. Bərkimiş material yalnız mexaniki üsullarla təmizlənə bilər.

Saxlama Şəraiti və Saxlama Müddəti

Məhsul qablarının qapaqları bağlı və etiket məlumatları tam olmalıdır. İlk daxil olan ilk çıxar qaydasına riayət edilərək son istifadə tarixinə nəzarət edilməlidir. Saxlama yeri quru, sərin, rütubətsiz və yaxşı havalandırılan olmalı; qablar döşəmə ilə birbaşa təmasda olmayacaq şəkildə palet üzərində saxlanmalıdır. Komponentlər şaxtadan və birbaşa günəş şüasından qorunmalıdır. Məhsul +5°C ilə +30°C arasında, açılmamış orijinal qablaşdırmada A, B və D komponentləri üçün istehsal tarixindən etibarən 12 ay, C komponenti (aqreqat) üçün 6 ay saxlama müddətinə malikdir.

Təhlükəsizlik Tədbirləri

Qablaşdırma üzərində göstərilən təhlükə və ehtiyat tədbirləri ifadələrinə, təhlükəsizlik nişanlarına və xəbərdarlıqlara diqqət edilməlidir. Tətbiq zamanı əməyin mühafizəsi tələblərinə uyğun iş geyimi, qoruyucu əlcək, eynək və maska istifadə edilməli və kifayət qədər havalandırma təmin edilməlidir. Komponentlərin dəri və göz ilə

təmasına yol verilməməli, təmas halında dərhal bol su və sabunla yuyulmalı, udulduqda təcili həkimə müraciət edilməlidir. Məhsulun buxarı tənəffüs edilməməli, açıq od mənbələrindən uzaq saxlanmalıdır. Məhsul uşaqların əli çatmayan yerlərdə saxlanmalıdır.

Cavabdehlik

Şirkətimiz yalnız məhsulun keyfiyyətinə görə cavabdehdir. Məhsulun yazılı texniki tövsiyələr çərçivəsindən kənar istənilən şəkildə istifadəsi, o cümlədən yanlış tətbiq və ya uyğun olmayan şəraitdə istifadə tamamilə istifadəçinin məsuliyyətindədir. Daha ətraflı texniki məlumat üçün məhsul kataloquna müraciət edə və ya nümayəndələrimizlə əlaqə saxlaya bilərsiniz.

Qablaşdırma

A komponenti 2,70 kq + B komponenti 2,80 kq + C komponenti 14,40 kq + D komponenti 0,10 kq = 20 kq dəst

KARTAŞ KİMYA MMC

Sumqayıt Sənaye Parkı

Kimyaçılar küçəsi 1, AZ 5002

Sumqayıt, Azərbaycan

www.mrfix.az

Tel: +994 12 310 88 55 Mob: +994 10 347 00 10