

COATIX® EP 4565 Top Coat

Yüksək Kimyəvi Davamlı Solventsiz Epoksid Son Qat Örtüyü

Məhsul Haqqında

COATIX® EP 4565 Top Coat; iki komponentli, tərkibində solvent olmayan, epoksid qatranı əsaslı, parlaq təbəqə yaradan son qat örtük materialıdır. Xüsusi qatran/bərkidici tərkibi sayəsində qeyri-üzvi və üzvi turşulara, qələvilərə və bir çox aqressiv kimyəvi maddəyə qarşı üstün davamlılıq göstərir. Yüksək səth sərtliyi, suya və kimyəvi maddələrə davamlılığı, yüksək mexaniki müqaviməti və asan təmizlənən gigiyenik səthi əsas xüsusiyyətləridir. Karbon qazını keçirməyən strukturu sayəsində betonu karbonatlaşmadan qoruyur, metal səthlərin isə korroziyaya davamlılığını artırır.

İstifadə Sahələri

- Kimya və əczaçılıq sənayesi müəssisələri, turşu/qələvi doldurma, dozalama və saxlama sahələri
- Təmizləyici qurğular, tullantı suyu tikililəri, kimyəvi maddə çənləri və texniki otaqlar
- Akkumulyator, sinkləmə, səth örtükləri və metal emalı müəssisələri
- Qida, içki, süd və kağız sənayesi müəssisələri, laboratoriyalar
- Fabriklər, anbarlar, emalatxanalar, təyyarə anqarları və avtomobil dayanacaqları
- Su çənləri, siloslar və saxlama çənlərinin daxili səthləri
- Metaldan hazırlanmış maşın, avadanlıq və bina hissələrində qoruyucu boya kimi
- Divar və döşəmə səthlərində; üfüqi və şaquli tətbiqlərdə
- Ağır forklift hərəkəti və korroziyalı kimyəvi maddələrin olduğu sahələr

Beton, şap və mineral əsaslı səthlərə, həmçinin uyğun astar qatından sonra metal/polad səthlərə son qat kimi tətbiq edilir.

Üstünlükləri

- Qeyri-üzvi və üzvi turşulara, qələvilərə, duz məhlullarına və bir çox aqressiv kimyəvi maddəyə qarşı üstün davamlılıq göstərir
- Tərkibində solvent yoxdur; aşağı emissiyalıdır, qapalı həcmərdə təhlükəsiz tətbiq edilir
- Yüksək səth sərtliyinə, mexaniki müqavimətə və aşınmaya müqavimətə malikdir
- Tullantı suyuna, dəniz suyuna və mineral yağlara qarşı davamlıdır
- Karbon qazını keçirmir; betonu karbonatlaşmadan qoruyur
- Metal səthlərin korroziyaya qarşı davamlılığını artırır
- Tikişsiz, gigiyenik və parlaq səth yaradır; asan təmizlənir, buxarla təmizləməyə uyğundur
- Üfüqi və şaquli səthlərdə tətbiq edilə bilər
- Fırça, rolik və ya havasız (airless) püskürtmə ilə tətbiq edilir
- Geniş RAL rəng seçimi ilə istehsal edilə bilər

Texniki Xüsusiyyətlər

Ümumi Məlumatlar	
Materialın strukturu	İki komponentli, solventsiz, epoksid qatranı əsaslı (A: qatran, B: bərkidici)
Rəng / görünüş	A komponenti (qatran): Maye – RAL rəng seçimlərində* B komponenti (bərkidici): Açıq sarı, şəffaf maye Tətbiqdən sonra: Parlaq, yüngül rolik naxışlı səth
Parlaqlıq	Parlaq
Sıxlıq (qarışıq)	1,50–1,70 q/sm ³ / 23°C (EN ISO 2811-1)

Özlülük (qarışıq)	1500–2000 mPa·s / 23°C
Uçucu üzvi birləşmələr (VOC)	≤ 5,2 q/L
Quru qalıq miqdarı	100% (kütləcə)
İstismar temperaturu	-10°C / +60°C (quru mühit)
Mexaniki Müqavimət	
Sıxılmaya müqavimət (ASTM D695 / EN ISO 604)	52–55 N/mm ²
Əyilməyə müqavimət (EN ISO 178)	24–26 N/mm ²
Dartılmaya müqavimət (EN ISO 527)	18–20 N/mm ²
Dartılmada uzanma (EN ISO 527)	0,8–1,0%
Elastiklik modulu (EN ISO 178)	1800–2000 N/mm ²
Şor D sərtliyi (ASTM D 2240 / DIN 53505)	~ 85 (7 gün / 23°C)
Aşınmaya müqavimət – Taber (ASTM D 4060-95)	~ 35 mq / 1000 dövr
Qoparma üsulu ilə yapışma müqaviməti (EN 1542 / EN 1504-2)	≥ 2,0 (1,5) ^b N/mm ² – betonda qopma
Tətbiq Məlumatları	
Qarışıq nisbəti (A / B)	85 / 15 (kütləcə)
Durulaşdırıcı	Durulaşdırılmır
Tətbiq üsulu	Fırça, rolik və ya havasız (airless) püskürtmə; künc və kənarlarda fırça ilə ilkin tətbiq (stripe coat)
Tətbiq avadanlığı	300–500 dövr/dəq qarışdırıcı, fırça, rolik, airless tapança
Qabda istifadə müddəti	30–40 dəq / 23°C, 200 q (DIN 16945)
Sərfiyyat	400 q/m ² (bir qat) – təxminən 2,5 m ² /kq
Quru təbəqə qalınlığı	Bir qat: 225–250 mikron Təvsiyə olunan cəmi: 400–500 mikron (2 qat, kimyəvi yükə görə)
Tətbiq temperaturu (mühit və səth)	+10°C / +30°C
Səthin yol verilən nəmliyi	Kütləcə ən çoxu 4%
Mühitin nisbi rütubəti	Ən çoxu 80%
Qurutma Müddətləri	
Toz tutmayan quruma	60–90 dəqiqə / 23°C (EN ISO 9117)
Toxunmaya quruma	5–7 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Növbəti qatın çəkilmə müddəti	Ən tez 12 saat – ən gec 24 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Piyada hərəkətinə açılma	24 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Tam quruma	7 gün / 23°C (EN ISO 9117)
Tam mexaniki və kimyəvi yüklənmə	7 gün / 23°C
Təhlükəsizlik Məlumatları	
Təhlükəli maddələr	TMF-ə baxın

** Metallik, flüoressent və 4000 seriyalı rənglər istisnadır. Birbaşa günəş şüası altında rəng çalarında dəyişiklik müşahidə edilə bilər; bu, örtüyün performansına təsir etmir.*

Göstərilən texniki göstəricilər +23°C mühit temperaturu və 50% nisbi rütubət şəraitində əldə edilmişdir; mühit və səth temperaturu aşağı düşdükcə müddətlər uzanır, yüksəldikcə qısalar. Aşağı temperaturlarda özlülük artdığından sərfiyyat da artır. Sərfiyyat göstəriciləri nəzərdir; səthin əmiciliyindən, kələ-kötürlüyündən və tətbiq üsulundan asılı olaraq dəyişir. Dəqiq sərfiyyat üçün obyektə nəzarətli nümunə tətbiqi aparılmalıdır.

Tətbiq Qaydası

Səthin Hazırlanması

Beton və mineral əsaslı səthlər: Tətbiq ediləcək səth bərkiməsini tamamlamış (ən azı 28 gün), möhkəm, quru və daşıyıcı olmalıdır. Beton səthin sıxılmaya müqaviməti ən azı 25 N/mm², səthin qoparma (Pull-Off) müqaviməti ən azı 1,5 N/mm² olmalıdır. Səthdəki zəif hissələr, sement südü və boş hissəciklər freze, qum/qırma şırnağı və ya sumbata ilə kənarlaşdırılmalı; açıq məsaməli, kələ-kötür səth əldə edilməlidir. Səth toz, yağ, qətran, boya, silikon, beton qulluq (kür) materialı, yuyucu vasitə və qəlib yağı kimi yapışmaya mane olan maddələrdən təmizlənməli; çirk və toz sənaye tozsoranı ilə götürülməlidir. Çatlar, quşgözü boşluqlar və zədələnmiş sahələr epoksid əsaslı təmir materialı/məcunu ilə bərpa edilməlidir. Hazırlanmış səth COATIX® EP 1180 Primer solventsiz epoksid astarı ilə onun texniki məlumat vərəqindəki təlimatlara riayət edilərək astarlanmalıdır.

Metal və polad səthlər: Səth pasdan, yanıq təbəqəsindən, köhnə boyadan, yağdan, qresdən və yapışmaya mane olan bütün çirklərdən təmizlənməlidir. Ən uyğun ilkin hazırlıq ISO 8501-1 standartına görə Sa 2½ keyfiyyətində qumlama aparılmasıdır. Qumlamadan sonra səth paslanmağa imkan verilmədən ən qısa müddətdə COATIX® Steelcoat EP 1810 Primer solventli epoksid astarı ilə astarlanmalıdır. Astar qatının növbəti qatın çəkilmə müddəti ərzində son qatın tətbiqinə keçilməlidir.

Nəmliyə Nəzarət

Tətbiqdən əvvəl betonun nəmliyi nəmölçən ilə ölçülməlidir; yol verilən nəmlik həddi kütləcə ən çoxu 4%-dir. Nəmölçən olmadıqda 1 m x 1 m ölçüdə polietilen örtük səthə lentlə yapışdırılır və 24 saat gözlənilir; səhər yoxlamasında örtüyün altında kondensasiya yoxdursa, tətbiqə davam edilə bilər. Tətbiqdən əvvəl şəh nöqtəsinə də diqqət yetirilməlidir; səthin temperaturu şəh nöqtəsindən ən azı 3°C yuxarı olmalıdır. Aşağı temperatur və yüksək rütubət şəraitində səthdə ağarma (blushing) müşahidə edilə bilər.

Qarışıqın Hazırlanması

A və B komponentləri öz qablarında aşağı dövr (300–500 dövr/dəq) mexaniki qarışdırıcı ilə ayrı-ayrılıqda təxminən 30 saniyə qarışdırılır. B komponentinin (bərkidici) hamısı A komponentinin (qətran) içinə boşaldılır və homogen qarışıq alınana qədər 2–3 dəqiqə qarışdırılır. Qarışıq təmiz qaba keçirilərək daha 1 dəqiqə qarışdırılır; qabın kənarlarında və dibində qarışmamış material qalmamasına diqqət edilir. Hava cəlb olunmasını minimuma endirmək üçün lazım olduğundan artıq və yüksək dövrdə qarışdırmaqdan çəkinmək lazımdır; qarışdırmadan sonra cəlb olunmuş havanın çıxması üçün qısa müddət gözlənilməlidir.

Qarışıq nisbəti kütləcə A/B: 85/15 təşkil edir və qətiyyənlə dəyişdirilməməlidir. Qismən qarışıq hazırlanacaqsa, nisbət tərəzi ilə qorunmalıdır. Qarışıq su, solvent və ya tiner əlavə edilməməli, məhsul durulaşdırılmamalıdır. Böyük miqdarda qarışıqlarda qabda istifadə müddəti qısalar, tətbiq üçün vaxt qalmır. Materiallar mühit şəraitinə uyğunlaşması üçün tətbiqdən ən azı 24 saat əvvəl tətbiq sahəsinə gətirilməlidir. Tətbiq mühit və səth temperaturu +10°C ilə +30°C aralığında olduqda aparılmalıdır.

Örtüyün Tətbiqi

- Hazırlanmış qarışıq astarlanmış səthə rolik və ya havasız (airless) püskürtmə ilə hər qat üçün təxminən 400 q/m² sərfiyyatla (225–250 mikron quru təbəqə) bərabər tətbiq edilir.
- Künclər, kənarlar və təmir yerləri fırça ilə ilkin tətbiq (stripe coat) aparılaraq tamamlanır.
- Yüksək kimyəvi yüklə məruz qalan sahələrdə məhsulun ən azı iki qat şəklində, cəmi 400–500 mikron quru təbəqə qalınlığı verəcək şəkildə tətbiqi tövsiyə olunur.
- İkinci qat birinci qata perpendikulyar istiqamətdə çəkilərək tam örtmə təmin edilir.
- Qatlararası gözləmə müddətinə riayət edilməli, növbəti qatın çəkilmə müddəti (23°C-də ən gec 24 saat) keçilməməlidir; müddət keçərsə, alt qat mexaniki üsullarla kobudlaşdırılmalıdır.
- Rəng çaları fərqi yaranmaması üçün eyni sahədə eyni partiya nömrəli məhsul istifadə edilməli və tətbiq yaş kənar qorunmaqla fasiləsiz davam etdirilməlidir.

Tətbiqdən sonra ən azı 24 saat səthin üzərində gəzilməməlidir. Tətbiqdən sonrakı 48 saat ərzində səthin su ilə təmasının qarşısı alınmalıdır. Məhsul 23°C-də 7 gündən sonra tam bərkiyərək mexaniki yüklərə və kimyəvi təsirlərə qarşı yekun müqavimətinə çatır.

Kimyəvi Davamlılıq

Kimyəvi maddə	Qatılıq	Davamlılıq
Turşulara davamlılıq		
Sulfat turşusu (H_2SO_4)	10%	3
Sulfat turşusu (H_2SO_4)	20%	3
Sulfat turşusu (H_2SO_4)	30%	2
Xlorid turşusu (HCl)	10%	3
Xlorid turşusu (HCl)	20%	3
Xlorid turşusu (HCl)	35%	3~2
Fosfat turşusu (H_3PO_4)	15%	3
Fosfat turşusu (H_3PO_4)	30%	2
Fosfat turşusu (H_3PO_4)	45%	2
Limon turşusu ($C_6H_8O_7$)	25%	3
Limon turşusu ($C_6H_8O_7$)	50%	2
Limon turşusu ($C_6H_8O_7$)	75%	2~1 (tutqunlaşma)
Nitrat turşusu (HNO_3)	10%	3
Nitrat turşusu (HNO_3)	20%	3
Nitrat turşusu (HNO_3)	50%	3~2
Sirkə turşusu (CH_3COOH)	10%	2
Sirkə turşusu (CH_3COOH)	20%	1 (tutqunlaşma)
Qarışqa turşusu ($HCOOH$)	10%	2~1
Qarışqa turşusu ($HCOOH$)	20%	1
Süd turşusu ($CH_3CHOH-COOH$)	15%	3
Süd turşusu ($CH_3CHOH-COOH$)	30%	2 (tutqunlaşma)
Qələvilərə davamlılıq		
Natrium hidroksid (NaOH)	10%	3
Natrium hidroksid (NaOH)	50%	3
Ammonyak (NH_3)	10%	3
Ammonyak (NH_3)	20%	3
Ammonyak (NH_3)	35%	2
Həllədicilərə və digərlərinə davamlılıq		
Ksilol	–	3
Solvent-nafta	–	2
Etil spirti	–	2
Butanol	–	3
Uayt-spirit	–	3

Kimyəvi maddə	Qatılıq	Davamlılıq
Neft / mineral yağlar / yanacaqlar (dizel yanacağı, benzin)	–	3
Ağardıcı məhlul (NaOCl)	–	2 (tutqunlaşma)
Şəkər məhlulları	–	3
Karbamid	–	3
Dəniz suyu / duz məhlulları	–	3
Mətbəə mürəkkəbləri	–	Ləkələnmə
Qatılaşdırılmış meyvə şirələri	–	Ləkələnmə

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.

Cədvəldə göstərilməyən kimyəvi maddələrin olduğu mühitlər üçün şirkətimizə müraciət edin. Göstəricilər +23°C-də, 7 günlük bərkimə müddətindən sonra laboratoriya şəraitində əldə edilmişdir.

Məhdudiyyətlər

- Məhsul səth və mühit temperaturu +10°C ilə +30°C arasında olduqda tətbiq edilməlidir.
- Səthin temperaturu şəh nəqtəsindən ən azı 3°C yuxarı olmalıdır.
- Yaş, nəm və ya qalxan nəmlik problemi olan döşəmələrdə tətbiqdən əvvəl mütləq texniki xidmətə müraciət edilməlidir.
- Beton döşəmə ən azı 28 gün bərkiməmiş olmalı, ən azı 25 N/mm² sıxılmaya müqavimətə və 1,5 N/mm² dartılmaya müqavimətə malik olmalıdır.
- Məhsul astarsız olaraq birbaşa beton və ya metal səthə tətbiq edilməməlidir.
- Metal səthlərdə Sa 2½ keyfiyyətində qumlama və uyğun epoksid astarın tətbiqi məcburidir.
- Məhsula su, solvent və ya tiner əlavə edilməməli; təsdiq edilməmiş kimyəvi maddələrlə qarışdırılmamalıdır.
- Qarışıq hazırlandıqdan sonra göstərilən qabda istifadə müddəti ərzində sərf edilməlidir; müddəti keçmiş qarışıq istifadə edilməməlidir.
- Qatlar arasındakı 24 saatlıq müddət keçərsə, yeni qat tətbiq edilməzdən əvvəl səth sumbata ilə kobudlaşdırılmalıdır.
- Material mühit şəraitinə uyğunlaşması üçün tətbiqdən ən azı 24 saat əvvəl tətbiq sahəsinə gətirilməlidir.
- Tətbiqdən sonra ən azı 24 saat səthin üzərində gəzilməməli; tam bərkimə (7 gün) tamamlanmadan ağır mexaniki və kimyəvi yüklənməyə məruz qoyulmamalıdır.
- Tətbiqdən sonrakı 48 saat ərzində səthin su ilə təmasının qarşısı alınmalıdır; əks halda səthdə tutqunlaşma və karbonatlaşma müşahidə edilə bilər.
- Donmuş, 24 saat ərzində donma riski olan və ya birbaşa günəşə və küləyə açıq sahələrdə tətbiqdən çəkinmək lazımdır; qızdırma tələb olunarsa, yalnız elektrikli isti hava üfürən sistemlər istifadə edilməlidir.
- Rəng çaları fərqlərinin qarşısını almaq üçün eyni sahədə eyni partiya nömrəli məhsul istifadə edilməlidir.
- Epoksid əsaslı məhsullar UV təsiri ilə saralma və tutqunlaşma göstərə bilər; davamlı UV təsirinə məruz qalan tətbiqlərdə alifatik poliuretan son qat ilə qorunması tövsiyə olunur.
- Kimyəvi davamlılıq göstəriciləri 23°C-də, laboratoriya şəraitində və tam bərkiməmiş örtük üzərində əldə edilmişdir; davamlı təmas, yüksək temperatur və qarışıq kimyəvi mühitlərdə tətbiqdən əvvəl texniki xidmətə müraciət edilməlidir. Bütün kimyəvi maddələrdə ləkələnmə, tutqunlaşma və rəng dəyişikliyi müşahidə edilə bilər; bu, örtüyün performansına təsir etmir.
- İcməli su və qida ilə birbaşa təmasın olduğu tətbiqlər üçün mütləq texniki xidmətə müraciət edilməlidir.

Alətlərin Təmizlənməsi

İstifadə edilən bütün alət və avadanlıqlar material bərkimədən əvvəl COATIX® T 9100 Epoxy Thinner ilə təmizlənməlidir. Bərkiməmiş material yalnız mexaniki üsullarla kənarlaşdırıla 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 və yaxşı havalandırılan olmalıdır. Məhsul birbaşa günəş şüasından və şaxtadan qorunmalıdır; A komponentində kristallaşma müşahidə edildikdə qab nəzarətli şəkildə +60°C ilə +70°C arasında qızdırılaraq kristallar aradan qaldırıla bilər. +15°C ilə +25°C arasında, rütubətsiz qapalı anbarda, açılmamış orijinal qablaşdırmada istehsal tarixindən etibarən 12 ay saxlama müddətinə malikdir.

Təhlükəsizlik Tədbirləri

Qablaşdırma üzərində göstərilən təhlükə və ehtiyat tədbirləri ifadələrinə, təhlükəsizlik nişanlarına və xəbərdarlıqlara diqqət edilməlidir. Məhsulla bağlı qüvvədə olan qanunvericiliyə (1907/2006/EC – REACH, Əlavə II və (Aİ) 2020/878 sayılı Reqlament) uyğun hazırlanmış Təhlükəsizlik Məlumat Formasında (TMF) göstərilən sağlamlıq və təhlükəsizlik məlumatlarına riayət edilməlidir.

Məhsulun tərkibində solvent yoxdur; lakin epoksid qatranları və amin əsaslı bərkidicilər dəridə və gözdə qıcıqlanmaya və allergik reaksiyaya səbəb ola bilər. Tətbiq zamanı kifayət qədər havalandırma təmin edilməli; qoruyucu eynək, kimyəvi maddələrə davamlı əlcək və iş geyimi istifadə edilməli, lazım gəldikdə maska taxılmalıdır. Məhsulun qida məhsulları ilə təmasına yol verilməməli; tətbiq sahəsinə yemək və içki gətirilməməlidir. Məhsulla birbaşa təmasdan çəkinmək lazımdır və buxarı tənəffüs edilməməlidir; dəri ilə təmas halında bol su və sabunla yuyulmalı, göz ilə təmas halında bol su ilə yuyularaq həkimə müraciət edilməlidir. Udulduqda qusdurulmadan təcili həkimə müraciət edilməlidir. Saxlama və tətbiq sahələrinə od ilə yaxınlaşılmamalıdır. Məhsul uşaqların və ev heyvanlarının çata bilməyəcəyi yerlərdə saxlanmalıdır. Məhsulun və qablaşdırmasının utilizasiyası qüvvədə olan yerli qanunvericiliyə uyğun aparılmalıdır.

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 17 kq + B komponenti 3 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