

## UnterMix® 1162

YAŞ VƏ QURU PÜSKÜRTMƏ  
BETON ÜÇÜN YENİ NƏSİL  
SƏRTLƏŞMƏNİ SÜRƏTLƏNDİRƏN  
MAYE



### Məhsul haqqında

Qələvi qəbul etməyən, yüksək məhsuldarlığa malik, ənənəvi səth sərtləşdiricilərinə nisbətən son mərhələdə daha yüksək möhkəmlik verən, yaş və quru püskürtmə beton üçün yeni nəsil sərtləşməni sürətləndirən mayedir.

### İstifadə sahələri

Bu sərtləşməni sürətləndirən mayedən:

- tunellərdə və mədənlərdə;
- qaya səthlərin müvəqqəti və uzun müddətli bərkidilməsində;
- bir dəfəyə daha qalın qatın işlənməsi lazım olan püskürtmə beton istifadəsində;
- ilkin və son yüksək möhkəmliyin əldə olunması lazım gələn bütün püskürtmə beton sahələrində istifadə olunur.

### Üstünlükləri

- tez sərtləşmə qabiliyyəti sayəsində tunellərdəki tavanların bərkidilməsində püskürtmə yolu ilə betonun bir dəfəyə qalın qatlar halında istifadəsinə imkan verir;
- ənənəvi sərtləşmə sürətləndiriciləri ilə müqayisədə sıxılmada möhkəmliyi 15-20% yüksəkdir;
- püskürtmə aparatı vasitəsilə sərtləşməni sürətləndirən maye havanın köməyi ilə asanlıqla püskürdülür;
- tozsuz və təhlükəsizdir;
- ənənəvi sərtləşmə sürətləndiriciləri ki-

mi qələvi qəbul etmədiyindən öteri dəri yanmaları, görmə çətinliyi kimi sağlamlıq problemlərinin qarşısını almaqla işin təhlükəsizliyini və keyfiyyətini artırır;

- ənənəvi kostik alüminat əsaslı sərtləşmə sürətləndiricilərinin istifadəsi zamanı aşkara çıxan kimyəvi yeraltı suları çirkləndirdiyi halda UnterMix 1162 bu riski minimuma endirir;
- aşağı dozalarda da yüksək məhsuldarlıq və qənaət əldə olunur.

### İstifadə qaydaları

**Səthin hazırlanması.** Səth yapışmağa mane olan hər növ yağ, pas, parafin və digər qalıqlardan yaxşıca təmizlənməli və səthdə heç bir qalıq qalmamalıdır. Yapışma müqavimətinin saxlanması üçün səth yüksək təzyiqli su ilə təmizlənməli və nəm halda ikən məhsul tətbiq olunmalıdır.

**Sementin seçilməsi.** Bərkimə müddətinə mənfi təsirin olmaması üçün təzə sementdən istifadə olunmalıdır. Püskürtmə betonun tez bərkiməsi məqsədilə portlantsementdən istifadə olunması tövsiyə olunur.

**Qarışıqın hazırlanması.** Püskürtmə betonun su/sement nisbəti 0,45-dən aşağı olmalıdır. Bu nisbətə aşağı olması sərtləşmənin tezləşməsinə, yüksək dərəcədə ilkin və son möhkəmliyin əldə olunma-

sına, aşağı sərtləşdirici miqdarı ilə daha qənaətcil şəkildə tavanda qalın qatların əldə olunmasına imkan yaradır.

**Tətbiqi.** Yaş sistem püskürtmə beton istifadəsində UnterMix 1162 nasos vasitəsilə ayrı bir xortumla betona əlavə edilir. Quru sistem püskürtmə beton istifadəsində isə UnterMix 1162 istifadədən əvvəl su ilə uyğun nisbətdə qarışdırılır. Qarışıq ayrı bir xortumdan quru beton qarışıqına püskürtmə aparatı vasitəsilə əlavə edilir.

**Digər qatqı maddələri ilə uyğunlaşması**  
UnterMix 1162 məhsulu aşağıdakı məhsullarla uyğun şəkildə istifadə oluna bilər:

- **FLOTON** və ya digər oxşar seriyalı super plastifikatorlarla birlikdə;
- **BEMATON** və ya digər oxşar seriyalı super plastifikatorlarla birlikdə;
- kvars qumu, vulkan külü və şlak kimi mineral qatqıqlarla birlikdə.

### Texniki göstəricilər

Rəngi	şəffaf, qəhvəyi
Məhsulun tərkibi	alüminium hidroksid
Sıxlığı	1,37 kq/litr
Turşuluq göstəricisi (pH)	2,5
Xlorun miqdarı (EN 480-10)	<0,1%
Qablaşdırma	10 kq-lıq bidon, 200 kq-lıq çəllək 1000 kq-lıq çən, xüsusi çənləri olan maşınlar

### Sərfiyyat

UnterMix 1162 məhsulunun sərfiyyatı betonun, havanın və səthin istiliyindən asılıdır. Digər vacib bir amil isə məhsulun istifadə olunan sement ilə uyğunlaşmasıdır. Bunun üçün uyğun sərfiyyatı müəyyən etmək məqsədilə əvvəlcədən sınaqlar aparılmalıdır.

UnterMix 1162 məhsulu istifadə yerindən, bərkimə müddətindən və davamlılığından asılı olaraq mineral yapışdırıcı maddələrin kütləsinin (sement, vulkan külü, kvars qumu, şlak) 3-8%-i arasında istifadə oluna bilər. Göstərilən sərfiyyatdan kənara çıx-

malar olarsa, son möhkəmlik həddi aşağı düşə bilər.

### Saxlama müddəti və qaydası

+5°C–dən yuxarı temperatur şəraitində saxlanılmalıdır. Məhsul donduğu halda homogen halına gəlincəyə qədər mexaniki qarışdırıcı ilə qarışdırılmalıdır. Saxlanma müddəti istehsal tarixindən etibarən 3 aydır.

### Xəbərdarlıqlar

- məhsuldan istifadə zamanı işin və işçinin təhlükəsizliyi qaydalarına riayət olunmaqla, müvafiq iş paltarları, qoruyucu əlcək, eynək və maskadan istifadə edin;
- mürəkkəb tərkibli qarışıq olduğunu nəzərə alaraq, dəriyə və ya gözə düşərsə dərhal su ilə yuyun;
- istifadə qaydalarında qeyd edilməyən heç bir əlavə maddə qatmayın;
- yuxarıdakı göstəricilər +23°C±2°C temperatur və 50%±5% rütubətli şəraitdə aparılan laboratoriya sınaqları nəticəsində əldə olunmuşdur. Şəraitdən asılı olaraq bu göstəricilər dəyişə bilər.

### Zəmanət və texniki dəstək

- texniki göstəricilərdə qeyd edilmiş məlumatlar elmi və təcrübə biliklərə əsaslanır;
- “Mətanət A” şirkəti məhsulun müvafiq texniki şərt və dövlət standartlarına uyğunluğuna zəmanət verir;
- şirkətin mütəxəssislərinin rəhbərliyi altında görülən işlər istisna olmaqla, digər istifadəçilər tərəfindən təlimatdan kənar istifadə zamanı yarana biləcək problemlərə görə “Mətanət A” şirkəti məsuliyyət daşımır;
- şirkət elmi-texniki inkişafı ilə bağlı məhsulda dəyişiklik etmə hüququnu özündə saxlayır;
- texniki dəstək və ya daha geniş məlumat almaq üçün “Mətanət A” şirkətinə müraciət edin!