



"AVANQARD N" MMC
Qaradağ rayonu,
Bakı-Qazax şossesi, 27-ci km.
Tel.: *3030, (+99412) 342 99 33
Faks: (+994 12) 342 93 00
E-mail: info@blokpan.com
Web: www.blokpan.com



www.blokpan.com

BLOKPAN®

Natural gips əsaslı



- ✓ Hörgü işi tez və ucuz başa gəlir
- ✓ Daxili məkanlarda kərpic əvəz edir
- ✓ Qara suvağa, astar və üzlük şpatlyovkaya ehtiyac yoxdur
- ✓ İstilik və səs izolyasiyasına malikdir
- ✓ Asan hörülür

Mətanət®



BLOKPAN[®]

Natural gips əsaslı



BLOKPAN[®]

Natural gips əsaslı

MƏHSUL HAQQINDA	2
İSTİFADƏ SAHƏLƏRİ	3
ÜSTÜNLÜKLƏRİ	3
İSTİFADƏ QAYDALARI	
Səthin hazırlanması.....	3
BLOKPAN arakəsmələrinin quraşdırılması.....	5
BLOKPAN arakəsmələrinin divarın bünövrəsinə bərkidilməsi.....	7
Qapı və pəncərə yerinin quraşdırılması.....	7
Son sıranın quraşdırılması.....	9
Səs izolyasiyası.....	9
Elektrik xətlərinin və boru xətlərinin quraşdırılması.....	10
Asma avadanlığın quraşdırılması.....	11
TÖVSIYƏLƏR	13
TEXNİKİ GÖSTƏRİCİLƏR	13
SƏRFİYYAT	13
SAXLANMA VƏ DAŞINMA QAYDASI	14
ZƏMANƏT VƏ TEXNİKİ DƏSTƏK	14
İSTİFADƏ OLUNAN AKSESUARLAR	16
İSTİFADƏ OLUNAN ALƏTLƏR	17

Məhsul haqqında

BLOKPAN təbii gipsdən hazırlanan hazır hörgü materialıdır (şəkil 1).

BLOKPAN daxili məkanlarda arakəsmələrin hörülməsində istifadə olunan mükəmməl məhsuldur. Bu məhsul ən son texnologiya və ən müasir avadanlıqlarla təchiz edilmiş AĞDAĞ zavodunda istehsal edilir.

BLOKPAN 8 və 10 sm qalınlığında, eni 66.7 sm, hündürlüyü isə 50 sm ölçülərində olan monolit hörgü materialıdır. **BLOKPAN** arakəsmələrinin yüksək keyfiyyəti və rahat tətbiqi qısa müddət ərzində ən yüksək keyfiyyət tələblərinə cavab verən arakəsmələr hörməyə imkan verir. Xüsusiyyətlərindən və tətbiq sahələrindən asılı olaraq **BLOKPAN** arakəsmələrinin standart (ağ rəngli) və hidrofobizə (rütubətə dözümlü, göy və ya yaşıl rəngli) olmaqla iki növü vardır.



İstifadə sahələri

- Daşıyıcı olmayan arakəsmələrin hörülməsində;
- Standart **BLOKPAN** məhsulundan (quru və rütubət 60%-ə kimi) ev, ofis, iaşə obyektləri və s. yerlərdə arakəsmələrin

- hörülməsində istifadə olunur;
- Hidrofobizə edilmiş **BLOKPAN** arakəsmələrindən nəm rejimli (rütubət 60 %-dən yüksək olan) yerlərdə arakəsmələrin hörülməsində istifadə olunur.

Üstünlükləri

- Hörgü işi tez və ucuz başa gəlir;
- Daxili məkanlarda kərpici əvəz edir;
- **BLOKPAN** arakəsmələrinin səthi hamarlıdır, qara suvağa, astar və üzlük şpatlyovkaya ehtiyac qalmır;
- **BLOKPAN** arakəsmələrinin üzərinə boya və divar kağızı birbaşa vurulur;
- Asanlıqla podmayak səth almaq olur;
- Evlərdə və ofislərdə otaqların genişliyinə imkan yaradır;

- İstilik və səs izolyasiya qabiliyyətinə malikdir;
- Asan hörülür;
- Ekoloji sağlamdır;
- Hazır divarlarda sınıma və ya çatlama ehtimalı yoxdur;
- Zəlzələyə və yanğına davamlıdır;
- Hiqroskopikdir (otağın rütubətini tənzimləyir), otaqlar nəfəs alır.

4 iş 1 məhsulda



İndi: **BLOKPAN**



İstifadə qaydaları

Səthin hazırlanması

BLOKPAN arakəsmələrinin quraşdırılacağı yer mütləq düz və təmiz olmalıdır. Düz və təmiz yerlərdə gips hörgü blokların hörülməsinə birbaşa başlamaq olar. Əgər səthdə ayrılık varsa, **BLOKPAN** arakəsmələrinin qalınlığına uyğun olaraq qum və sement qarışığından ibarət bünövrə

təbəqənin yaradılması tələb olunur. Layihəyə müvafiq olaraq hamarlanacaq yeri iplə nişanlayın. Səthi süpürün və **ROKOL Binder** astarla və ya digər oxşar məhsulla astarlayın (şəkil 2; 3). Daha sonra hazırlanan sement-qum qarışığı ilə səthdəki ayrılığı düzəldin (şəkil 4). Su tərəzisi ilə bünövrə təbəqənin səthinin düzgünlüyünü yoxlayın. Bünövrənin möhkəm olması üçün qarışığın tam



şəkil 2



şəkil 3



şəkil 4



şəkil 5



qurumasını gözləyin. **BLOKPAN** ilə arakəsmənin quraşdırılmasına bünövrə tam bərkidildikdən sonra başlamaq olar (şəkil 5).

Əgər döşəmənin su hopduruculuq qabiliyyəti yüksəkdirsə, o zaman səthi **ROKOL Binder** astarla və ya digər oxşar məhsulla astarlayın. Bundan başqa arakəsmənin divarlarla birləşmə yerlərini də **ROKOL Binder** astarla və ya digər oxşar məhsulla astar-

lamaq lazımdır. Əgər arakəsmədə qapı nəzərdə tutulubsa, bu zaman bünövrədə qapı üçün yeri nişanlayın. Bünövrədə quraşdırmanın asanlaşdırılması üçün yerdə iplə nişanlama aparın. Nişanlama divarda da edilə bilər.

BLOKPAN arakəsmələrinin quraşdırılması

Blokları bir-birinə yapışdırmaq üçün **BLOKPLASTER**-dən və ya digər oxşar məhsullardan istifadə edin (şəkil 6). **BLOKPLASTER**-in hazırlanması üçün təmiz plastik qaba su tökün. 0,6 və ya 0,65 l suyun üzərinə 1 kq **BLOKPLASTER** məhsulu əlavə edin. 3-5 dəqiqə gözlədikdən sonra mikser vasitəsilə bircins kütlə alınana qədər qarışdırın (şəkil 7). Hazır olan qarışığı 60-90 dəqiqə müddətində işlədin. 1 m² gips hörgü blokun hörülməsi üçün 1,5-2 kq **BLOKPLASTER** sərf oluna bilər.

Bloklarla arakəsmələr hörülən zaman blokların daxili oyuğu yerlə eyni istiqamətdə qoyulmalıdır. Bloklar səthə qoyulmazdan öncə yerə və divara **BLOKPLASTER** çəkin və blokların montajına başlayın (şəkil 8). Arakəsmənin birinci sırası hörülən zaman divarın üfüqi və şaquli düzlüyü su tərəzisi ilə yoxlanılmalıdır. Baş vermiş hər hansı bir ayrılıq rezin çəkilic vasitəsi ilə düzəldilməlidir (şəkil 9). Blokları hörərkən blokların birləşmə yerlərinə **BLOKPLASTER** yapışdırıcısı hörgü malası ilə çəkilir və bloklar hörülür (şəkil 10; 11). Hörgü zamanı bloklar arasından çıxan yapışdırıcı artıqlarını mala ilə təmizləyin (şəkil 12). Birinci sıra hörülən zaman natamam hissə qalarsa, həmin natamam hissənin ölçüsünə uyğun **BLOKPAN** arakəsməsi kəsib yapışdırmaq (calaq etmək) lazımdır. **BLOKPAN** arakəsmələrini istənilən ölçüdə kəsmək

şəkil 6



üçün iri dişli mişardan istifadə etmək lazımdır (şəkil 13). Üst sıralardakı bloklar alt sıralardakı blokların birləşmə yerlərini bağlamalıdır. Bu zaman alt sıradakı blokların birləşmə yeri üstdəki blokun başlangıcından minimum 10-15 sm məsafədə olmalıdır (şəkil 14). Bu hörülmüş divarın möhkəm olmasını təmin edəcəkdir.

Bir qayda olaraq arakəsmənin uzunluğu 6 metrdən, hündürlüyü isə 3,6 metrdən çox olmamalıdır. Zərurət yarandığı təqdirdə quraşdırılan arakəsmənin ölçüləri mütəxəssis nəzarəti ilə texniki parametrlərə müvafiq artırıla bilər.



BLOKPAN arakəsmələrinin divarın bünövrəsinə bərkidilməsi

BLOKPAN ilə hörülmüş arakəsmənin möhkəmliyini təmin etmək üçün hörgü zamanı əqrəblərdən və armatur millərdən istifadə edilir. Əqrəbləri **BLOKPAN** arakəsmələrinə və səthə dubel-mismar, dubel-şurup və ya özüyivəçan vintlərlə birləşdirilir.

Gips hörgü blokların üfüqi istiqamətdə montajı zamanı birinci sırada hər iki bloktan sonra lövhələr səthə əqrəblər vasitəsi ilə bərkidilir (şəkil 15). Əqrəblər lazım olan ölçüdə kəsilərək qatlanır, bloka və səthə bərkidilir. Hörgü zamanı şaquli istiqamətdə qoyulan birinci sıra blokun divara birləşən hissəsinə mütləq armatur millər bərkidilir. Bunun üçün divar deşilir, armatur mil divara və bloka keçirilir (şəkil 16). Bu proses şaquli istiqamətdə hörgü zamanı minimum hər bir metr-dən bir təkrarlanmalıdır.

Qapı və pəncərə yerinin quraşdırılması

BLOKPAN ilə arakəsmələrin hörülməsində qapı və ya pəncərə yerləri çox asanlıqla quraşdırılır. Əgər qapı və ya pəncərə yerinin eni 90 sm-dən artıq deyilsə, qapının və ya pəncərənin quraşdırılacağı yerə taxtadan hazırlanmış müvəqqəti əvəzedici çərçivə yerləşdirilir, hörgü bitdikdən sonra həmin çərçivə çıxarılır (şəkil 17; 18; 19). Əgər qapı və ya pəncərə yerinin eni 90 sm-dən artıqdırsa, onun üzərində eni 8 sm-dən çox olmayan taxta və



ya metal profildən aralıq tağı quraşdırılır (şəkil 20; 21). Hörülən arakəsmənin daha da möhkəm olması üçün quraşdırılan metal profilin və ya taxtanın ucları hər iki tərəfdən ən azı 20 sm uzunluğunda hörgü üzərində oturmaldır. Metal profili və ya taxtanı bloklara bərkitdikdən sonra hörgü işini davam etdirmək olar. Hörgü bitdikdən sonra qapı və pəncərə çərçivələrinin divara bərkidilməsi üçün blokların üzərinə enli əqrəblər bağlanılır. Daha sonra bu çərçivələr vintlərlə metal əqrəblərə bərkidilir (şəkil 22).



Son sıranın quraşdırılması

BLOKPAN arakəsmələrinin son sırasını hö-rən zaman blokla tavan arasında 1,5-2 sm ölçüsündə məsafə buraxılır. İlk sırada olduğu kimi son qatda da iki blok yapışdırıldıqdan sonra bloklar tavana əqrəblər vasitəsi ilə bərkidilir (şəkil 23). Son sıra da hörüldükdən sonra blokla tavan arasında qalmış 1,5-2 sm-lik məsafə **ROKOL** montaj köpüyü və ya digər oxşar məhsulla doldurulur. Aralığa doldurulmuş köpük quruduqdan sonra



çıxıntıları bıçaqla kəşib, üzərinə **BLOKPLASTER** vuraraq hamarlamaq lazımdır (şəkil 24; 25; 26).

Səs izolyasiyası

BLOKPAN yüksək səs izolyasiya qabiliyyəti-nə malikdir. Bir qayda olaraq daxili otaqlarda arakəsmələr yaradılan zaman bloklar birqat hörülür. **BLOKPAN** ilə qonşu mənzillər ara-sında divar hörərkən iki qatlı arakəsmənin hörülməsi tövsiyə olunur. Bu zaman qatlar



şəkil 27



şəkil 28



şəkil 29



şəkil 31



şəkil 30



şəkil 32



arasında məsafənin 4 sm olması lazımdır (şəkil 27). Əgər divar ikiqat hörülürsə, o zaman səs izolyasiyanın daha da artırılması məqsədi ilə arakəsmələr arasında daş yunu və ya digər uyğun izolyasiya materiallarından istifadə etmək tövsiyə olunur (şəkil 28).

Elektrik xətlərinin və boru xətlərinin quraşdırılması

BLOKPAN ilə hörülmüş divarda elektrik xətlərinin çəkilməsi üçün gips hörgü blokların içərisindəki boşluqlardan istifadə etmək lazımdır. Bunun üçün tavandan 20 sm-dən az olmayan məsafədə blokların içindəki oyuqlardan hörülmə istiqamətindən asılı olaraq üfüqi və ya şaquli boru kimi istifadə etmək olar. Bu zaman **BLOKPAN** arakəsmələrinin içərisindəki boşluqları genişləndirmək lazımdır (şəkil 29). Hörgü zamanı **BLOKPLASTER** yapışdırıcısını elə çəkmək la-

zımdır ki, blokların içindəki oyuqlar yapışdırıcı ilə dolmasın. Həmin bu boşluqların içi ilə elektrik xətlərini asanlıqla çəkmək olar (şəkil 30). Blokların hörülmə istiqamətindən asılı olaraq boşluqlara düşməyən naqillərin çəkilməsi üçün frez aparatı ilə oyuqlar açmaq mümkündür (şəkil 31). Açılmış oyuqlar boyunca naqillər çəkildikdən sonra üzərinə **BLOKPLASTER** çəkilərək səth hamarlanmalıdır (şəkil 32; 33). Elektrik açarlarının quraşdırılması üçün isə açar altlıqlarının ölçülərinə uyğun dəliklər açaraq altlığı həmin oyuqlara yapışdırın (şəkil 34; 35). **BLOKPAN** ilə hörülmüş divarlarda kiçik diametrlə boru xətlərinin quraşdırılması da mümkündür. Bu zaman eyni ilə elektrik xətlərinin çəkilməsi qaydalarına riayət etmək lazımdır (şəkil 36; 37; 38).

Asma avadanlıqların quraşdırılması

BLOKPAN ilə hörülmüş arakəsmələrdə asma şkafların və rəflərin bərkidilməsi üçün dubel misnar və özüyivaçan vintlərdən istifadə olunur. Divarda iki ədəd dubel misnar vasitəsilə standart divar avadanlığı və ya şkafların asmaq mümkündür (şəkil 39). Santexnika avadanlığının bərkidilməsi üçün dubel misnarlardan və yaylı (şpilka) şuruplardan istifadə etmək olar. Əgər arakəsmə iki-

qat hörülmüşdürsə, onda avadanlığın quraşdırılması üçün keçid tipli bərkitmədən istifadə



Tövsiyələr

Arakəsmələr quraşdırılan zaman istifadə olunan blokların ölçüləri eyni, hörüləcək səth isə hamar olmalıdır. Hörgü bitdikdən sonra səthin sıfır ölçülü cilalayıcı kağızla cilalan-

ması tövsiyə edilir. Blokların montaj olunması üçün otağın temperaturu 5 C⁰-dən aşağı və 32 C⁰-dən yuxarı olmamalıdır.

Texniki göstəricilər

Ölçüləri 667x500x80 mm olan gips hörgü blokun kütləsi	20-22 kq
Ölçüləri 667x500x100 mm olan gips hörgü blokun kütləsi	25-27 kq
Sıxlığı	1100 kq/m ³ -dən çox deyil
Sıxılda möhkəmlik həddi	5,0 MPa
Əyilmədə möhkəmlik həddi	2,4 MPa
İstilik keçirmə əmsalı, 1A	0,29 Vt/m C ⁰
İstilik keçirmə əmsalı, 1B	0,35 Vt/m C ⁰
Rütubət buraxma	12 %-dən çox deyil
Radionuklidlərin xüsusi effektivlik aktivliyi	370 Bk/kq-dən çox deyil
Odadavamlılığı	HQ qrupu
Hidrofobizə edilmiş blokların su hopdurması	5 %-dən çox deyil

Sərfiyyat

1 m² arakəsmənin hörülməsi üçün 3 ədəd **BLOKPAN** istifadə olunur. Arakəsmənin ölçülərindən, arakəsmədə yerləşən qapı və

pəncərə sayından asılı olaraq sərfiyyat dəyişə bilər.

Saxlanma və daşınma qaydası

BLOKPAN qablaşdırma təlimatına əsasən taxta altlıqların üzərində paletlənərək saxlanmalı və daşınmalıdır. Paletlənmiş bloklar yük daşıma qaydalarına əsasən bütün növ yük üçün nəzərdə tutulmuş nəqliyyat vasitəsilə nəql edilə bilər. **BLOKPAN** arakəsmələrinin yüklənməsi, boşaldılması, nəql edilməsi və saxlanması onların zədələnməsi və nəmlənməsinin qarşısını almaq üçün diqqətli olmaq lazımdır. Lövhələrin qalaq şəklində yüklənməsi və atılma ilə boşaldılmasına icazə verilmir. **BLOKPAN** döşəməyə toxunmamaq şərti ilə taxta altlıqlar üzərində, qapalı yerdə bir-birinin üstündə maksimum 2 ədəd olmaqla quru olan anbarlarda 1 il saxlanıla bilər.

Zəmanət və texnikidəstək

- Texniki göstəricilərdə qeyd edilmiş məlumatlar elmi və təcrübi 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 halları 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!

BLOKPAN®

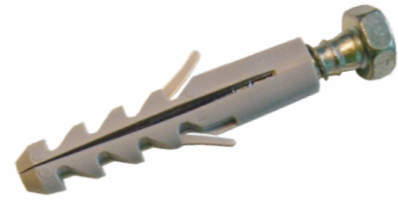
Natural gips əsaslı



İstifadə olunan aksesuarlar



Dubel mismar



Dubel şurup



Armatür mil



Əqrəb 15 sm



Özüyivəçən vint



Yaylı (şpilka) dubel

İstifadə olunan alətlər



İri dişli əl mişarı



Rezin çəkiç



Şpatel



Mala



Su tərəzisi



Frez aparatı

Diqqət!

Kataloqda qeyd edilən göstəricilər, faktlar, izahlar, rəqəmlər AĞDAĞ Texnoloji Mərkəzi tərəfindən yalnız **BLOKPAN** məhsulu üçün hesablanıb formalaşdırılmışdır. Bu göstəricilər digər firmaların bənzər məhsulları üçün etibarlı deyil. Bu göstərici faktları şirkətin icazəsi olmadan bu və ya digər formada çap etmək qəti qadağandır və əgər belə faktlar aşkar olunarsa, qanunvericiliyin imkan verdiyi çərçivədə qarşısı dərhal alınacaq. Şirkət texnoloji inkişafı ilə bağlı olaraq bu kataloqda qeyd edilən dəyişiklik etmə hüququnu özündə saxlayır. Kataloqda qeyd olunan **AĞDAĞ, BLOKPAN, BLOKPLASTER, ROKOL** və **ROKOL Binder** ticarət markaları "Mətanət A" şirkətinin müvafiq dövlət orqanlarında qeydiyyatdan keçmiş əmtəə nişanlarıdır.