

# PLITONIT

МЭРГЭЖИЛТЭН БАЙХ АМАРХАН



## PLITONIT P1 PRO – ОХУ-ын стандарт хэмжилзүйн стандарт ГОСТ 31358-2019-д нийцэх хуурай шалны уусдаг нягтруулсан хуурай хольц



Энэхүү бүтээгдэхүүн нь бетонон шал, цул цементэн хучлагыг тэгшлэх, шалны керамик хавтан тавих, мөн PLITONIT өөрөө тэгшлэх хольцыг түрхэх суурь болгох, гадна болон дотоод ажлын үед "дулаан шал" системд ашиглах зориулалттай. Зөвлөсөн давхаргыг тэгшлэх үеийн зузаан нь 10-50 мм, гүнзгийрэлт — 80 мм хүртэл байна. Нэмэлт шалны хучилтгүйгээр тэгшилсэн гадаргууд ашиглах, түүнчлэн бетонд зориулсан тусгай будгаар будахыг зөвшөөрнө.

Савлагаа — 25 кг.

- Өндөр бат бэх чанартай, элэгдэлд тэсвэртэй
- 14 цагийн дараа дээгүүр нь алхах боломжтой
- Шалны бүрээсгүйгээр ашиглах боломжтой
- Бэхжүүлсэн утас агуулсан нь - хагаралд тэсвэртэйг нэмэгдүүлсэн
- Ашиглалтын явцад шалны халаалтын системийн зуурмагийн хучлагын температур, — +100°C хүртэл байна

### Бүтээгдэхүүний зарцуулалт

1 мм зузаантай түрхэх үед 1,8-2,0 кг/м<sup>2</sup>.

### Ажлын нөхцөл

Ажлын явц болон гүйцэтгэлээс хойших 3 хоногт агаарын температур +5°C хэмээс +30°C хэмийн хооронд байх нь зохимжтой. Ажлын явцад зуурмагийн болон суурийн температур +10°C хэмээс +30°C хэмийн хооронд байх нь зохимжтой. Ажлын явцад агаарын харьцангуй чийгшил 60% -иас багагүй байна. Дараагийн 3 хоногт гадаргууг нарны шууд тусгал, нэвт салхижуулалтаас хамгаална.

### Бэлтгэл ажил

Суурь нь бат бөх байх ёстой (бетоны В15 ба түүнээс дээш маркийн, 20 МПа-аас багагүй шахалтын бат бэх цементэн хучилттай), бүтцийн хувьд даацын, хагаралгүй байх ёстой. Суурийн гадаргууг тоос, шороо, шохой, тос, өөх тос, битум, органик болон эрдэс наалдамхай цавуу, будгийн үлдэгдэл, түүнчлэн усанд уусдаг бодисоос сайтар цэвэрлэнэ. Суурийг тоосноос бүрэн цэвэрлэхийн тулд тоос сорогч ашиглана уу. Шалны тэгшлэх давхаргыг хана, шалны хашилтаас 1,5-2 см-ийн зурвасаар нимгэн полистирол хөөс эсвэл полиэтилен хальсаар бүрхсэн модон рейкээр урьдчилан тусгаарлах шаардлагатай. Хамгийн сайн үр дүнд хүрэхийн тулд тэгшлэх гадаргууг TM PLITONIT хөрсжүүлэгчээр боловсруулах шаардлагатай. Бусад PLITONIT хөрсжүүлэгчүүдийг ашиглах боломжтой. Хөрсжүүлэгчийг сойз, багс эсвэл булаар түрхэнэ. Хөрсжүүлэгч нь нимгэн тасралтгүй давхарга үүсгэх ёстой, илүүдсэн усан шалбааг үүсгэхийг зөвшөөрдөггүй. Усны шингээлт ихтэй гадаргууг хоёр удаа хөрсжүүлэгч түрхэнэ. Хөрсжүүлсэн гадаргуугийн чанарыг 20-30 минутын дотор шалгахад ус шингээхгүй байх замаар тодорхойлно.

Гөлгөр, нягт гадаргууг (цул бетон, шалны хавтан гэх мэт) PLITONIT БетонКонтакт хөрсжүүлэгчээр боловсруулна. Өгөгдсөн налуу бүхий цамхаг замыг шалгах, суурилуулах ажлыг түвшинг хэмжигч ашиглан гүйцэтгэдэг. Эхний босоо дохио рейкийг өрөөний хана эсвэл багана дээр байрлуулсан тэмдэглэгээний дагуу суурилуулж, дараа нь бусад бүх зүйлийг хяналтын рейкийг ашиглан суурилуулна. Рейк нь цементийн маркийн дагуу бэхлэгддэг. Марк нь босоо дохио рейкийн шаардлагатай өндрийг тохируулна.

### **Зуурмагийн хольц бэлтгэх**

Зуурмагийг бэлтгэхийн тулд энгийн ундны усыг ашиглана. Холих харьцаа нь 1 кг хуурай цавууны хольцод 0,12-0,14 литр (1 уутанд 3,0 - 3,5 литр) ус шаардагдана. Хуурай хольцыг тасалгааны температурт урьдчилан хэмжсэн зохих хэмжээний ус уруу хийнэ, нэгэн төрлийн жигд болтол нь 3 минутын турш эргэлтийн хурд нь 600 эргэлт/мин-ээс ихгүй байх цахилгаан холигч эсвэл цахилгаан өрмийн тусламжтайгаар холино. Бэлэн болсон зуурмагийн хольцыг 20+2°C температурт хэрэглэх хугацаа 40 минутаас илүүгүй байна.

### **Ажлын дараалал**

Хаалганаас хамгийн хол байгаа хананаас ажлаа эхлэхийг зөвлөж байна. Зуурмагийн хольцыг босоо дохиог рейк хооронд байрлуулж, дүрмийн дагуу тэгшилнэ. Суурилуулалтыг нь нэг нэгээр алгасуулан зурвасаар хийгддэг. Алгассан зурвасыг өмнө нь тавьсан зурвасыг барьцалдсаны дараа л бетон цутгана. Үүнээс өмнө босоо дохио рейкийг зайлуулж, зэргэлдээх зурвасын бетоны гадаргуу нь босоо дохио рейкийн үүргийг гүйцэтгэдэг. Өндөр чанартай цул давхаргыг хийхийн тулд бүрэн төгсгөлийн тэгшлэх, хоёр хэсгийн хоорондох залгаасыг тэгшлэх нь 20 минутаас хэтрэхгүй байх ёстой.

### **Анхааруулга**

Ус хэтрүүлэн хэрэглэх нь уусмалын бат бөх чанар муудаж, зуурмагийн суулт нэмэгдэж, хагарал үүсэхэд хүргэдэг. Ажлын явцад зуурмагийн хольцыг үе үе хутгахыг зөвлөж, усаар нэмэлт шингэлэхийг хориглоно. Өрөөний өргөн нь 5 м-ээс их байвал өргөтгөх холбоосыг ашиглан хэсэг болгон хуваах шаардлагатай. Шалан дээр алхахыг зуурмаг хийснээс хойш 14 цагийн дараа зөвшөөрнө. Суурийн чийгийн хэмжээг шалны бүрээс үйлдвэрлэгчийн заавраар зөвшөөрөгдсөн утгатай байхад керамик хавтанг 24 цагийн дараа, эпоксид шал, хивс, хулдаас, хуванцар бүрээс, паркетыг ойролцоогоор 7 хоногийн дараа тавьж болно. Тоосжилтыг багасгахын тулд гадаргууг үрэх, нягтруулагч бодис шингээх, полимер будаг, лак эсвэл паалан, түүний дотор антистатик бодис хэрэглэхийг зөвлөж байна. Дээр заагдсан шинж чанарууд нь орчны температур (20±2)°C, агаарын харьцангуй чийгшил (60±10)%-д үйлчилнэ. Ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ерөнхий ажил гүйцэтгэх зааварчилга, барилга угсралтын ажилд мөрдөгдөх аюулгүй ажиллагааны зааварчилга дагаж мөрдөх ёстой. Шалны халаалтын системийг 7 хоногийн дараа залгаж болно.

### **Аюулгүй ажиллагаа**

Хольц нь ОХУ-ын стандарт хэмжилзүйн газрын ГОСТ 12.1.007 стандартын дагуу аюулын 4-р (бага аюултай бодис) ангилалд хамаарна. Ажил гүйцэтгэхдээ бээлий, нүдний шил, амны хаалт хэрэглээрэй. Зуурмагийг арьс, нүдэнд хүрэхээс зайлсхийх. Нүдэнд хүргэсэн тохиолдолд нэн даруй их хэмжээний усаар зайлна. ХҮҮХДЭЭС ХОЛ БАЙЛГА!

### **Тээвэрлэлт болон хадгалах нөхцөл**

Хуурай хольцыг ачаа тээвэрлэх дүрмийн дагуу бүрхүүлтэй тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэнэ.

Хуурай хольцтой уутыг савлагааны аюулгүй байдал, чийгээс хамгаалсан хуурай өрөөнд хадгална. Бүтээгдэхүүний хадгалах хугацаа нь үйлдвэрлэсэн өдрөөс хойш 12 сар байна.

## Орц, найрлага

Элс, портландцемент, бэхжүүлэгч утас, өөрчлөгч нэмэлт бүтээгдэхүүнүүд

## Үйлдвэрлэгчийн баталгаа

Хэрэглэгч энэ зааврын тээвэрлэлт, хадгалалтын нөхцөл, зааврыг дагаж мөрдсөн тохиолдолд хольц нь ОХУ-ын стандарт хэмжилзүйн ГОСТ Р 31358 стандарт, С2 Е S2 ангилал болон 5745-102-515521552013 техникийн нөхцөлийн шаардлагад нийцэж байгааг үйлдвэрлэгч баталгаажуулж байна. Үйлдвэрлэгч нь материалтай ажиллах технологийг дагаж мөрдөхгүй байх, түүнчлэн эдгээр зааварт заагаагүй зорилго, нөхцөлд ашиглах үед хариуцлага хүлээхгүй. ГОСТ 8.579-2001 стандартын дагуу цэвэр жингийн хазайлт байна. Бүтээгдэхүүнийг бүх төрлийн иргэний барилгад ашиглахыг зөвшөөрсөн ( $A_{эфф} < 370$  Бк/кг байх ОХУ-ын "Цацрагийн аюулгүй байдлын стандартууд" НРБ-99/2009, ариун цэврийн дүрэм, журам СанПиН 2.6.1.25.23-09 нийцсэн.

## Техник үзүүлэлтүүд

| Хуурай хольцын хувьд                                                                                        |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 мм-ийн зузаантай давхаргаар түрхэх үед зарцуулалт                                                         | 1,8-2,0 кг/м <sup>2</sup>           |
| Хамгийн том дүүргэгч ширхгийн хэмжээ                                                                        | 5 мм                                |
| Том хэмжээтэй ширхгийн агууламж                                                                             | 0%                                  |
| Холих усны зарцуулалт: <ul style="list-style-type: none"><li>1 кг бүтээгдэхүүнд</li><li>25 кг уут</li></ul> | 0,12-0,14 л<br>3,0-3,5 л            |
| Хэрэглэхэд бэлэн хольцын хувьд                                                                              |                                     |
| Хөдөлгөөнтэй чанар (цагираг тархалт), ОХУ-ын стандарт хэмжилзүйн стандарт ГОСТ 31356 дагуу,                 | P <sub>к1</sub>                     |
| Ашиглахад бэлэн хольцыг хэрэглэх хугацаа                                                                    | 40 минутаас ихгүй                   |
| Хатуурсан зуурмагийн хувьд                                                                                  |                                     |
| Шахалтын үеийн бат бэх <ul style="list-style-type: none"><li>1 хоног</li><li>28 хоног</li></ul>             | 5 МПа багагүй<br>30 МПа багагүй     |
| Гулзайлтын үед суналтын бат бэх <ul style="list-style-type: none"><li>7 хоног</li><li>28 хоног</li></ul>    | 2 МПа багагүй<br>5 МПа багагүй      |
| Суурьтай наалдсан бат бэх чанар <ul style="list-style-type: none"><li>7 хоног</li><li>28 хоног</li></ul>    | 0,4 МПа багагүй<br>0,75 МПа багагүй |
| Зуурмагийн хүйтэнд тэсвэртэй байдлын марк, багагүй                                                          | F75 багагүй                         |
| Элэгдэл                                                                                                     | 0,8 г/см <sup>2</sup> ихгүй         |
| Суултын деформац                                                                                            | 1 мм/м ихгүй                        |
| Өргөтгөлийн деформац                                                                                        | 0,5 мм/м ихгүй                      |
| Ашиглалтын үеийн зуурмагийн температур                                                                      | +100°C хүртэл                       |
| Байгалийн радионуклидын цацраг идэвх                                                                        | 370 Бк/кг ихгүй                     |

## Логистикийн мэдээлэл

Хувийн бар-код 4607013044838

Нэг багц дахь уутны тоо – 48 ширхэг