ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА



Эрдэнэтийн тунгаагуурууд, Монгол Улс

2019

ТӨСЛИЙН ТУХАЙ:

Зах зээлийн салбар:
Уул уурхай

Байршил:
Монгол Улсын баруун хойд бүс

Захиалагч:
“Эрдэнэт Үйлдвэр” ТӨҮГ

Ерөнхий гүйцэтгэгч:
“Алтайбайдраг Констракшн” ХХК

Ашигласан бүтээгдэхүүн:
Xypex Megamix II
Xypex Patch’n Plug
Xypex Concentrate
Xypex Modified

ТУЛГАРСАН АСУУДАЛ

Монгол Улсын баруун хойд бүсэд байрладаг “Эрдэнэт Үйлдвэр” ТӨҮГ нь Азийн тэргүүлэх зэсийн хүдэр олборлох, боловсруулах үйлдвэр бөгөөд хэмжээгээрээ дэлхийд долоодугаарт ордог. Энэхүү томоохон цогцолбор жилд 26 сая гаруй тонн хүдэр боловсруулж, ойролцоогоор 530 000 тонн зэсийн баяжмал, 4 500 орчим тонн молибдений баяжмал үйлдвэрлэдэг.



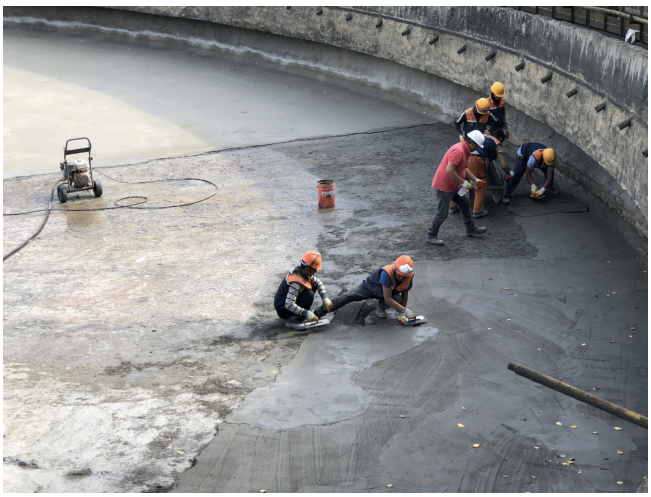
Бэлтгэл ажлын эцсийн шатанд гадаргууг бүхэлд нь өндөр даралтын усаар хүчтэй цэвэрлэсэн.

Үйлдвэрт тус бүр ойролцоогоор 50 метр диаметртэй хэд хэдэн бетон сав байдаг бөгөөд баяжуулсан хүдрийг шингэн пульп хэлбэрээр эдгээр сав руу шахдаг.

Энэхүү пульп нь pH 11.5–12.0 хүртэл өндөр шүлтлэг чанартай, температур нь 40°C-ээс давдаг. Савнуудын бетон өмнө нь хэд хэдэн удаа засварлагдсан хэдий ч ашиглах боломжгүй болтлоо эвдэрч муудсан байв.

ХҮРЭХ-ИЙН ШИЙДЭЛ

Савнуудыг засварлаж, сэргээн, бүрмөсөн ус нэвтрүүлэхгүй болгохын тулд Megamix II, Patch’n Plug, Xypex Concentrate, Xypex Modified зэрэг Xypex бүтээгдэхүүний системийг ашигласан.



Megamix II зуурмагийг бүх талбайд гараар болгоомжтой үрж түрхэн суурь давхарга үүсгэсэн.

Ажлыг өмнө нь хэрэглэгдээд эвдэрсэн 200 гаруй тонн засварын материалыг хуулж авахаас эхэлсэн. Ан цав болон бусад гэмтлийг Xypex Patch'n Plug, Xypex Concentrate бүтээгдэхүүнээр засварласан. Савнуудыг Xypex Megamix II зуурмагаар засварласан. Xypex-ийн кристаллын ус тусгаарлах технологийг агуулсан энэхүү бүтцийн засварын зуурмагийг Эрдэнэтийн тунгаагуурын өндөр температуртай, өндөр pH-тай уусмал зэрэг идэмхий орчинд удаан эдэлгээтэй байдгаас нь шалтгаалан сонгосон.



Megamix II зуурмаг (6 уут) болон усны оновчтой харьцааг богино хугацаанд тогтоож, тогтвортой баримталсан.

Xypex Megamix II болон Xypex Concentrate бүтээгдэхүүн нь тус байгууламжид байнгын, удаан эдэлгээтэй ус тусгаарлах шийдлийг бий болгож, байгаль орчны хамгаалалтыг хангадаг.



Megamix II давхарга дээгүүр явган явах боломжтой хэмжээнд хатангуут түүн дээр Xypex Concentrate бүтээгдэхүүнийг шүршиж түрхсэн.