



Petrit® L

Ett cirkulärt material med unika egenskaper. Detta material fungerar som ett hållbart alternativ till sand och smågrus. Det lämpar sig utmärkt för enklare markkonstruktioner och används även som råvara vid tillverkning av stenudd och cement.

Genom att använda Petrit L som ersättning för jungfruliga råvaror bidrar du till en cirkulär ekonomi, eftersom det är en industriellt tillverkad mineral baserad på slagg från Höganäs tillverkning av metallpulver.

Biprodukten Petrit L är registrerad i REACH och hantearas på samma sätt som alla Höganäs huvudprodukter.

Användningsområden

Petrit L liknar till stor del sand och smågrus och används ofta på samma sätt som dessa material. Materialet har en mineralsammansättning med delvis unika egenskaper som medför att det även finns andra användningsområden.

Ett beprövat användningsområde är som volymunderbyggnad för att skapa stabila förutsättningar för markkonstruktion och byggnation. Petrit L blandas då med andra material för att skapa en för ändamålet optimal partikelstorleksfördelning.

Egenskaperna hos Petrit L gör materialet lämpligt för användning vid konstruktion av hårdgjorda ytor, till exempel som tätskikt i deponier eller i bullervallar.

I dessa fall gynnas användningen av att materialet har svagt hydrauliska egenskaper.

Petrit L används även som ersättning för andra mineralråvaror vid tillverkning till exempel stenudd, cement och som slaggbildare. Materialet har dessutom egenskaper som gör att det kan användas för vattenrening, både i enskilda avlopp och i industriella sammanhang.



Materialsammansättning Petrit L

Huvudsaklig kemisk sammansättning	
CaO	48%
MgO	13%
SiO ₂	11%
Al ₂ O ₃	9%
FeO	13%

Ovanstående oxider ingår i en eller flera olika mineralföreningar.

Fysikaliska egenskaper

Densitet	
Korndensitet	3,5 ton/m ³
Bulkdensitet 0-25 mm	1,5 ton/m ³
Kompakterad densitet	2,6 ton/m ³

Petrit L ser ut som sand och partikelstorleken är övervägande mindre än 10 mm.

Beroende på användningsområde siktas, krossas och mals materialet till önskade fraktioner.

Ytorna på materialet är mer ojämna än för naturliga mineraler. Det innebär att den specifika ytan ofta är väsentligt större, att partiklarna delvis binder varandra bättre och att rasvinklarna blir högre hos Petrit L jämfört med naturliga mineraler.

Tonnage

Årligen tillverkas, jämnt fördelat över året, 4 000-5 000 ton Petrit L.

Leveranssätt

Petrit L hanteras och levereras i bulk med lastbil från Höganäs anläggning i Halmstad.

Miljöaspekter

Petrit L är en biprodukt från tillverkning av stål och är produktifierad samt registrerad i REACH. Om materialet i ett senare skede övergår till att vara ett avfall så klassas det som ett inert avfall.

Säkerhetsdatablad finns för materialet.

Långsiktighet

Kemiskt: Materialets kemiska sammansättning styrs av ingående råvaror samt aktuella processparametrar. Dessa parametrar är stabila vilket säkrar att såväl kemin som andra egenskaper på Petrit L fortsatt kommer att vara stabila.

Tonnage: Mängden Petrit L är direkt beroende av mängden tillverkat stål, vilket sakta ökar över tid.

Ytterligare information

För ytterligare information om Petrit L och andra restmaterial hänvisas till avdelning Residual Products på Höganäs Sweden AB.

Kontaktperson: Jonas Larsson

E-post: jonas.larsson@hoganas.com

Telefon: +46 70 3539913