



Petrit® T och Petrit® T-S

Ett cirkulärt och hållbart finkornigt alternativ till kalk och kol. Petrit T och Petrit T-S fungerar utmärkt för strukturkalkning samt för markstabilisering, jordförbättring och som konstruktionsmaterial.

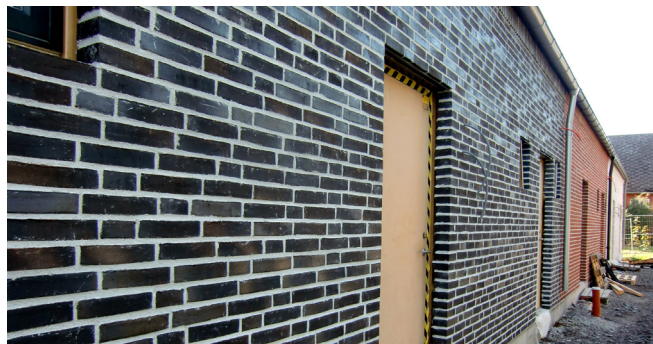
Genom att använda Petrit T och Petrit T-S som ersättning för jungfruliga råvaror bidrar du till en cirkulär ekonomi, eftersom de är industriellt tillverkade mineral baserade på slagg från Höganäs tillverkning av metallpulver. Petrit T-S är baserat på Petrit T och har fuktats för att minska damningen och underlätta hantering, vilket även gör att det tål höga mekaniska belastningar och därmed går att använda för markkonstruktioner. Förutom detta har Petrit T-S samma egenskaper som Petrit T, om inte annat anges.

Biprodukterna Petrit T och T-S är registrerade i REACH och hanteras på samma sätt som alla Höganäs huvudprodukter.

Användningsområden

Petrit T är ett finkornigt kalk- och kolrikt material som kan användas inom de flesta områden där annars en finkornigt kalk används. Kolet i materialet kan nyttiggöras bland annat för energitillverkning och som uppkolningsmedel. Materialet har en mineralsammansättning med delvis unika egenskaper som medför att det även finns andra användningsområden.

Exempel på användningsområden är markstabilisering, jordförbättring (strukturkalkning), som additiv vid förbränning för både energiutvinning samt styrning av slaggbildning, som filler i betong och plast samt för att styra slaggbildningen i metallurgiska processer.



Materialsammansättning Petrit T

Huvudsaklig kemisk sammansättning	
CaO	37%
SiO ₂	18%
Al ₂ O ₃	9%
FeO	7%
C	20%

Observera att en del av järnet föreligger som metalliskt järn även om allt redovisas i oxidform. De ovanstående oxiderna ingår till stor del i en eller flera olika mineralför-
eningar. Kolet är däremot inte bundet i mineraler utan föreligger till största delen fritt.

Energihåll	
MWh/ton	2,1

Fysikaliska egenskaper

Siktcurva	
Siktöppning	Akkumulerat
<500 µm	98%
<300 µm	95%
<212 µm	84%
<106 µm	65%
<45 µm	46%

Densitet	
Bulkvikt	0,75 - 1,00 ton/m ³
Materialdensitet	2,9 ton/m ³

Skillnaden mellan Petrit T och Petrit T-S är att den senare har något högre volymvikt och att partikelstorleksfördelningen är grövre och som kan styras genom malning och siktnings.

Tonnage

Årligen tillverkas, jämnt fördelat över året, 17 000-20 000 ton Petrit T.

Leveranssätt

Petrit T lagras i silo och lastas i bulkbil. Öppen hantering är inte lämplig på grund av risk för damning. Små volymer kan även packas i big-bags.

Petrit T-S kan levereras i bulk på vanlig lastbil.

Båda materialen hanteras och levereras från Höganäs anläggning i Höganäs.

Miljöaspekter

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

Det torra materialet är dammande och innehåller bränd kalk vilket gör att det måste hanteras försiktigt och helst i slutna system. Inandning av damm bör undvikas. Det fuktiga materialet är lättare att hantera eftersom damningen är mycket ringa.

Säkerhetsdatablad finns för materialet.

Långsiktighet

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

Tonnage: Mängden Petrit T är direkt beroende av mängden tillverkad järnsvamp som fortsatt kommer att vara stabil på dagens nivå.

Ytterligare information

För ytterligare information om Petrit T och Petrit T-S samt andra restmaterial hänvisas till avdelning Non Metal Products på Höganäs Sweden AB.

Kontaktperson: Björn Haase

E-post: bjorn.haase@hoganas.com

Telefon: +46 70 656 44 30