



Britterm Sand

Divízia štrky, piesky, minerály

Ipeľské Tehelne a.s.
divízia BRITTERM SAND - štrky, piesky, minerály
Závod Lučenec - Fíľakovská cesta
984 01 Lučenec
www.britterm.sk

Kremičitý piesok

je materiál, ktorý sa skladá prevažne z kremene (SiO_2) vo forme malých častíc. Tento materiál má široké spektrum vlastností a je široko využívaný v rôznych odvetviach. Tu sú niektoré z jeho dôležitých vlastností a oblastí využitia:

Vlastnosti kremičitého piesku:

Chemická Stabilita:

Kremičitý piesok je chemicky stabilný a odolný voči korózii. Táto vlastnosť je významná v priemysle a stavebníctve.

Tepelná Odolnosť:

Kremičitý piesok odoláva vysokým teplotám, čo ho robí ideálnym materiálom pre aplikácie, ktoré vyžadujú tepelnú odolnosť.

Vysoká Tvrdosť:

Má vysokú tvrdosť, čo znamená, že je odolný voči opotrebeniu a môže byť využívaný v odvetviach, kde je potrebná odolnosť voči treniu.

Izolačné Vlastnosti:

Kremičitý piesok je dobrý izolant, čo ho robí vhodným pre niektoré aplikácie v elektrickom priemysle.

Optická Priehľadnosť:

Čistý kremičitý piesok môže byť opticky priehľadný, čo je využívané v optickom priemysle.

Oblasti využitia:

Stavebníctvo:

Kremičitý piesok sa používa na výrobu betónu a maltov, čím poskytuje pevnosť a stabilitu stavebným materiálom.

Sklo:

Je hlavnou surovinou pre výrobu skla, kde zabezpečuje transparentnosť a odolnosť.

Olejoý Priemysel:

Je súčasťou frakovacieho procesu na ťažbu ropy a plynu, kde sa využíva na zvýšenie priepustnosti pretekajúcej tekutiny.

Elektronika:

Používa sa v elektrickom priemysle na výrobu polovodičov a iných elektronických komponentov.

Metalurgia:

V metalurgii sa používa pri výrobe kovových odlitkov a formovania kovových dielov.

Výroba Keramiky:

Kremičitý piesok sa používa na výrobu keramických materiálov, vrátane dlažby a sanitárnej keramiky.

Výroba Sklenených Výrobkov:

Okrem výroby skla sa používa aj na výrobu rôznych sklenených výrobkov.

Filtračné Systémy:

Je základnou zložkou výroby pieskových filtrov používaných na čistenie vody a vzduchu.

Kremičitý piesok

je nevyhnutným materiálom v stavebníctve a je široko využívaný na rôzne účely.

Tu sú niektoré konkrétne oblasti, kde sa kremičitý piesok používa v stavebníctve:

Výroba Betónu a Malty:

Kremičitý piesok je nevyhnutnou zložkou v betóne a malte. Prieskumy a klasifikácia piesku sú dôležité, aby sa dosiahla požadovaná pevnosť a kvalita betónu.

Výroba Stavebných Materiálov:

V rámci výroby stavebných materiálov, ako sú dlažby, tehly a betónové bloky sa používa kremičitý piesok na dosiahnutie optimálnej konzistencie a pevnosti.

Stavba a Údržba Ciest:

Pieskové zmesi s obsahom kremičitého piesku sa využívajú pri konštrukcii a údržbe ciest. Betónové a asfaltové povrchy často obsahujú pieskovú zmes na zlepšenie trakcie a stability.

Vodohospodárske Konštrukcie:

Vodohospodárske stavby, ako sú hrádze a kanály, môžu vyžadovať pieskové zmesi s kremičitým pieskom pre ich odolnosť a pevnosť.

Stavebný Materiál pre Záhradnú Architektúru:

V záhradnej architektúre sa kremičitý piesok používa na výrobu betónových dlažieb terás a rôznych dekoratívnych prvkov.

Základy a Základové Pásky:

Pri výstavbe základov a základových pásov je dôležitým faktorom použitý piesok. Kremičitý piesok zabezpečuje pevnosť a stabilizáciu základovej konštrukcie.

Výstavba Mostov a Tunelov:

Pri výstavbe mostov a tunelov sa kremičitý piesok využíva v betóne a malte pre dosiahnutie optimálnej odolnosti a pevnosti.

Sanitárne Inštalácie a Keramické Konštrukcie:

Výroba sanitárnych dlažieb, obkladov a iných keramických konštrukcií často zahŕňa kremičitý piesok.

Filtračné Systémy:

V stavebných projektách sú vodné a vzdušné filtračné systémy postavené s použitím kremičitého piesku, ktorý zabezpečuje účinnú filtráciu.

Technický piesok - Stavebníctvo

Hlavná zložka: SiO₂ (kremeň)

Farba:

Biela

Jedinečná štruktúra:

Ostré zrná oproti bežným oválnym zrnám

Tvrdosť:

Materiál s hodnotou 7 na Mohsovej stupnici tvrdosti.
Hustota: Priemerná hustota približne 2,65 g/cm³

Využitie v stavebníctve:

Výroba betónu a malty:

Kremičitý piesok je kľúčovou zložkou betónu a malty.
Zlepšuje pevnosť a trvanlivosť betónových konštrukcií.

Pieskové podklady:

Použitie ako základ pre pokládku dlažieb
chodníkov a cestičiek.



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska

Sklársky piesok

Vysoká čistota kremičitého piesku z nášeho ložiska je základnou surovinou pre sklársky priemysel. Kremičitý piesok, zložený predovšetkým z oxidu kremičitého (SiO_2) a jeho vlastnosti hrajú rozhodujúcu úlohu pri výrobe vysokokvalitného skla.

Chemické zloženie:

Hlavnou zložkou kremičitého piesku je oxid kremičitý (SiO_2) ktorý tvorí väčšinu jeho hmotnosti. Vysoký obsah SiO_2 zabezpečuje transparentnosť a odolnosť skla.

Čistota:

Kvalita kremičitého piesku závisí od jeho čistoty. Akékoľvek nečistoty, ako sú hliník, železo, vápnik a ďalšie môžu ovplyvniť farbu a ďalšie vlastnosti skla. Preto je nevyhnutné mať čistý kremičitý piesok pre výrobu kvalitného skla.

Veľkosť zrn:

Kremičitý piesok má rôzne veľkosti zrn, od jemného prášku po hrubšie zrná. Veľkosť zrn môže ovplyvniť štruktúru a textúru výsledného skla.

Tuhosť:

Kremičitý piesok sa topí pri extrémne vysokých teplotách a tvorí základný materiál pre tavenie skla. Jeho vysoká tuhosť pri tavení umožňuje tvorbu stabilného a odolného skla.

Tepelná vodivosť:

Kremičitý piesok má dobrú tepelnú vodivosť čo je dôležité pre rovnomerné a riadne tavenie počas procesu výroby skla.

Rozpustnosť:

Kremičitý piesok je relatívne chemicky inertný a nemá tendenciu rozpúšťať sa v mnohých chemických prostrediach. To je dôležité pre zachovanie chemických vlastností skla.

Farba:

Čistý kremičitý piesok je bezzákladový a transparentný. Ak však obsahuje nečistoty, môže farbiť sklo. Pre vysokokvalitné sklo sa preferuje kremičitý piesok s minimálnymi nečistotami, aby sa dosiahla transparentnosť.

Výber a spracovanie kremičitého piesku pre sklársky priemysel sú preto dôležité z hľadiska dosiahnutia požadovanej kvality a vlastností skla v konečných výrobkoch.



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska

Ipeľské Tehelne a.s.
divízia BRITTERM SAND - štrky, piesky, minerály
Závod Lučenec - Filakovská cesta
984 01 Lučenec
www.britterm.sk



Trávny piesok

Kremičitý piesok sa používa na trávniky alebo iné trávnaté plochy, aby sa zlepšila ich textúra a odvodňovanie.

Aspekty, ktoré treba brať do úvahy, ak uvažujete o použití kremičitého piesku pre trávnik:

Textúra pôdy:

Kremičitý piesok je užitočný v pôdach s vysokým obsahom ílu, ktoré majú tendenciu byť ťažšie a menej priepustné pre vodu. Pridanie kremičitého piesku zlepšuje štruktúru pôdy a umožní lepšie odvodňovanie.

Odolnosť voči zhutneniu:

Kremičitý piesok pomáha predchádzať zhutneniu pôdy, čo je problém na frekventovaných trávnatých plochách alebo tam, kde sa často pohybujú vozidlá.

Odolnosť voči machu:

Kremičitý piesok pomáha znižovať vlhkosť v pôde a predchádzať tak rastu machu. Mach preferuje vlhké prostredie a preto suchšia pôda môže znížiť jeho výskyt.

Odvodňovanie:

Kremičitý piesok má dobré odvodňovacie vlastnosti čo môže byť výhodné pre trávnaté plochy, kde je potrebné zabezpečiť efektívne odvodňovanie vody.

Miešanie s pôdou:

Pridaním kremičitého piesku do pôdy, je dôležité ho dobre premiešať, aby sa dosiahla rovnomerná distribúcia a zabránilo sa tvorbe nežiaducich vrstiev.

Množstvo použitého piesku:

Množstvo kremičitého piesku, ktoré sa pridáva, závisí od konkrétnych vlastností pôdy a od požadovaných výsledkov. Príliš veľa piesku môže viesť k nadmernému odvodňovaniu a stratám živín.



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska



Filtračný piesok

Kremičitý piesok sa široko využíva ako filtračné médium v rôznych filtračných zariadeniach, najmä v systémoch pre úpravu vody a odpadových vôd. Jeho vlastnosti robia z neho účinný materiál na záchyt nečistôt a častíc z vody. Použitie kremičitého piesku pre filtre a filtračné zariadenia:



Veľkosť zŕn:

Kremičitý piesok používaný vo filtračných zariadeniach má obvykle špecifikovanú veľkosť zŕn. Táto veľkosť môže byť základom pre efektivitu filtračného procesu. Rôzne filtračné aplikácie môžu vyžadovať rôzne frakcie veľkosti zŕn.

Čistota:

Kvalita kremičitého piesku pre filtračné účely je základným faktorom. Čistý kremičitý piesok pomáha zabezpečiť, že filtračný materiál nepridáva ďalšie nečistoty do vody.

Drenážne vlastnosti:

Kremičitý piesok má vynikajúce drenážne vlastnosti čo umožňuje, aby voda efektívne prešla cez filtračný materiál. Táto vlastnosť je dôležitá pre rýchly a účinný filtračný proces.

Tvar zŕn:

Okrem veľkosti zŕn môže byť dôležitý aj tvar zŕn. Jedinečné ostré zrná z nášeho ložiska kremičitého piesku majú jedinečnú výhodu v niektorých aplikáciách, pretože poskytujú lepšiu pohyblivosť a zlepšujú účinnosť filtračného procesu.

Odstránenie nečistôt:

Kremičitý piesok funguje ako mechanický filter, ktorý odstraňuje suspendované častice, bahno, mikroorganizmy a iné nečistoty z vody. Tento proces zvyčajne prebieha v kombinácii s ďalšími filtračnými médiami a technológiami.

Aplikácie:

Kremičitý piesok sa používa v bazénových filtráciách, pri spracovaní pitnej vody, v úprave odpadových vôd, v priemyslových filtračných systémoch a ďalších aplikáciách, kde je potrebné účinne odstraňovať nečistoty z tekutín. Pri výbere kremičitého piesku pre filtračné zariadenia je dôležité zvážiť konkrétne požiadavky daného procesu, aby sa dosiahla optimálna účinnosť a výkon filtračného systému.



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska



EKO Posypový piesok

V zimnom počasí sa používa na posyp chodníkov a ciest namiesto **tradičných solí**.

Použitím kremičitého piesku na posyp chodníkov a ciest v zimných podmienkach výhodu a vlastností, ktoré ho robia vhodným náhradným materiálom pre tradičné soli:

Neškodlivý pre rastliny a životné prostredie:

Kremičitý piesok nie je chemicky aktívny a neobsahuje látky, ktoré by mohli poškodiť rastliny alebo životné prostredie. To znamená, že jeho použitie nemá negatívny vplyv na okolitú vegetáciu a pôdu.



Bezpečnosť pre domácich miláčikov:

V porovnaní so solami je kremičitý piesok pre domácich miláčikov, ako sú psy a mačky, menej dráždivý a bezpečnejší, pretože neobsahuje chemikálie, ktoré môžu spôsobiť podráždenie labiek a kože.



Ochrana pred koróziou:

Kremičitý piesok nevyvoláva koróziu na kovových povrchoch, čo je výhodné pre automobily a infraštruktúru.

Drenážne vlastnosti:

V prípade roztopenia snehu má kremičitý piesok výborné drenážne vlastnosti, čo znamená, že pomáha odvádzať vodu a zabraňuje tvorbe ľadu na chodníkoch.

Bezpečnosť pre betón a dlažbu:

Na rozdiel od solí nie je kremičitý piesok korozívny pre betón a dlažbu, čo môže prispieť k dlhšej životnosti infraštruktúry.



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska



EKO záhradný piesok

Zmiešaním kremičitého piesku a diatomitu v oblasti záhradníctva sme vytvorili produkt s kombinovanými vlastnosťami a využitím. Obe tieto materiály majú svoje jedinečné charakteristiky a ktoré dopĺňajú. a vytvárajú optimálne prostredie pre rastliny. Vlastnosti a použitia tohto zmiešaného produktu:

Vysoká drenáž:

Kombinácia vytvára substrát s vynikajúcimi drenážnymi vlastnosťami. To pomáha zabrániť stagnácii vody v pôde a zabezpečuje optimálnu priepustnosť pre korene rastlín.

Zlepšenie pôdnej štruktúry:

Obe látky prispievajú k zlepšeniu štruktúry pôdy. Kremičitý piesok pridáva do pôdy piesočnatú textúru, zatiaľ čo diatomit pôdu odľahčuje a zvyšuje jej vzdušnosť.

Vhodné pre rôzne druhy pôd:

Táto kombinácia je vhodná pre rôzne typy pôd vrátane tých s vysokým obsahom ílu, ktoré môžu mať problémy s drenážou.

Zachovanie vlhkosti:

Diatomit má schopnosť absorbovať vodu a udržiavať ju, čo pomáha zachovať optimálnu hladinu vlhkosti v pôde pre rastliny.

Podpora biologického života:

Diatomit poskytuje podporu pre mikroorganizmy v pôde, čo je prospešné pre rastliny.

Použitie produktu v záhradníctve:

Je to záhradná zmes vytvorená ako ideálny substrát pre pestovanie kvetín, kríkov a iných rastlín v kvetináčoch.

Hydroponia:

V hydroponických systémoch sa používa na podporu rastlinného rastu a udržiava optimálne prostredie pre korene rastlín.

Prevenca hmyzích škodcov:

Výnimočne ekologický je proti škodcom. Diatomit obsahuje mikroskopické ostré častice ktoré poškodujú vonkajšie škrupiny hmyzu. Týmto spôsobom diatomit slúži ako prirodzený prostriedok na kontrolu hmyzu.

Kompost a kontrola pachov:

Vďaka svojim vlastnostiam je jedinečný pri použití v kompostoch alebo pod rastlinami a zároveň pomáha absorbovať nepríjemné zápachy.

Prírodný prostriedok proti slimákovi a hmyzu:

Diatomit sa aplikuje okolo rastlín ako prírodný prostriedok na odstraňovanie slimákov a iného mäkkého tela hmyzu. Jeho ostré častice poškodzujú vonkajšie škrupiny a vedú k dehydratácii hmyzu.

Bezpečné prostriedky v domácej záhrade:

Diatomit je bezpečný pre domácich miláčikov a ľudí takže môže byť použitý bez obáv o zdravie alebo životné prostredie..



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska

Ipeľské Tehelne a.s.
divízia BRITTERM SAND - štrky, piesky, minerály
Závod Lučenec - Fíľakovská cesta
984 01 Lučenec
www.britterm.sk



Piesok - Profi sport

Kremičitý piesok má viacero využití v oblasti športu a to najmä v športoch, ktoré sa hrajú na pieskovom povrchu

Plážový volejbal:

Plážový volejbal je jedným z najznámejších športov kde sa používa kremičitý piesok. Jeho povaha poskytuje hráčom odlišné podmienky a vyžaduje odlišnú techniku hry v porovnaní s tradičným volejbalom na tvrdšom povrchu.



Plážový futbal:

Podobne ako plážový volejbal, aj plážový futbal sa hrá na pieskovom povrchu, kde kremičitý piesok zabezpečuje mieru tlmenia a mäkkosti podlahy, čo znižuje riziko zranení.



Atletika:

V niektorých atletických súťažiach sa môže kremičitý piesok používať na odrazných plánoch, napríklad pri skoku do diaľky či trojskoku.



Golfové ihriská:

Niektoré golfové ihriská používajú kremičitý piesok na bunkre (plochy so zvýšenou hladinou piesku) ako súčasť ich dizajnu, čo pridáva dodatočný prvok výzvy pre hráčov.

Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska

Ipešské Tehelne a.s.
divízia BRITTERM SAND - štrky, piesky, minerály
Závod Lučenec - Filákovská cesta
984 01 Lučenec
www.britterm.sk



Kremeňový štrk dekor

Kremeňový štrk dekoratívny, známy aj ako dekoratívny kremen, nájde uplatnenie v rôznych odvetviach a činnostiach na úpravu exteriérov a dekorácie. Využitie kremeňového štrku dekoratívneho:

Záhradníctvo a krajinná architektúra:

Kremeňový štrk dekoratívny sa často využíva na vytváranie esteticky príjemných záhradných cestičiek, chodníkov, alejí a dekoratívnych oblastí v záhradách.

Jemné a kvalitné kremeňové štrky sa môžu použiť na povrchovú úpravu záhradných chodníkov a okrasných oblastí. Môžu sa rovnomerne roztrieť na povrchu, čím vytvárajú elegantný a pekný vzhľad.

Terénne a exteriérový dizajn:

Kremeňový štrk dekoratívny je obľúbený v exteriérovom dizajne pre vytváranie ozdobných prvkov na dvoroch, terasách a v parkoch. Používa sa na vytváranie estetických vzorov, okrasných obrysov a dekoratívnych ploch na exteriéroch. Výrazné farby a textúry kremeňového štrku môžu prispieť k celkovému vzhľadu.

Dekoračné prvky v interiéri:

Kremeňový štrk sa v interiéri často používa ako súčasť dekoračných prvkov, napríklad pri výrobe ozdobných váz, kvetinových aranžmánov alebo umelých terárií. Drobný kremeňový štrk môže byť súčasťou dekoračných prvkov v interiéroch, kde pridávajú textúru a vizuálny záujem.

Vodné záhrady a fontány:

Kremeňový štrk sa využíva v záhradných fontánach a vodných prvkoch na vytváranie podložia alebo zdobia vodné nádrže. Drobný kremeňový štrk môže byť umiestnený na dne vodných prvkov, aby vytvoril dekoratívne dno alebo podložie.

Dizajn betónových povrchov:

Kremeňový štrk sa pridáva do povrchov betónu alebo iných materiálov na vytvorenie dekoračných efektov. Môže sa zmiešať s povrchovými materiálmi, ako je betón alebo štrk, na vytvorenie povrchov s textúrami a farebnými kontrastmi.

Dekoratívne vrstvy výzdoby:

Kremeňový štrk dekoratívny sa používa na dekoratívne vrstvy v rôznych konštrukčných a výzdobných aplikáciách. Môže sa aplikovať na povrchy ako vrstva na zlepšenie vizuálnej atraktivity, napríklad na dekoratívne obloženie stien, kvetnáčov, alebo v exteriérových sochách.

Pri výbere kremeňového štrku dekoratívneho je dôležité zohľadniť farebnú paletu, veľkosť zŕn a vlastnosti materiálu, aby sa dosiahol požadovaný estetický efekt.



Balenie: voľne ložený, Big Bag balenie - Množstevné zľavy - Doprava v rámci Slovenska

Ipeľské Tehelne a.s.
divízia BRITTERM SAND - štrky, piesky, minerály
Závod Lučenec - Fiľakovská cesta
984 01 Lučenec
www.britterm.sk