

# Järnsand

## Konstruktionstekniskt datablad



### Vanliga användningsområden

#### Grunder

- Hus/byggnader
- Garage, trädgårdsbyggnader
- Uterum
- Pooler

#### Parkeringar

- Gång- och cykelbanor
- Gator och uppfarter
- Rör- och kabelgravar

Järnsanden har goda isolerande och dränerande egenskaper, vilket gör den lämplig som konstruktionsmaterial vid väg- och husbyggnation. Den höga korndensiteten och kantiga formen gör järnsanden utmärkt även som blästermedel och aggregat för tungbetong. Järnsand har använts som ballast i Skellefteåområdet och som blästermedel runtom i Europa sedan 1970-talet. Använd enligt Bolidens användarinstruktioner.

Rasvinkel			
Vattenkvot	0,0	1,7	9,0
Rasvinkel [°]	32	36	48

Värmekonduktivitet			
Vattenkvot	0	3	9,4
Värmekonduktivitet vid 30°C [W/(m K)]	0,24	0,48	0,49
Värmekonduktivitet vid -10°C [W/(m K)]	-	0,39	0,95

Kornfördelningskurva							
Sikt [mm]	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4
Vikt passerande [%]	0,7-1,7	2-3	5-7	18-22	60-66	94-95	100
Vikt passerande, typkurva [%]	1,2	2,4	5,7	20,0	63,3	94,5	100

Inre friktionsvinkel	34°
Kohesion, c [kPa]	0
Skrymdensitet [t/m <sup>3</sup> ]	1,6 - 1,8
Max. skrymdensitet torr, mod. proctor [t/m <sup>3</sup> ]	2,19
Partikeldensitet [t/m <sup>3</sup> ]	3,48
Vattenkvot naturfuktig [%]	3
Optimal vattenkvot [%]	9,4*
Permeabilitet, vid torr-densitet 1,98 t/m <sup>3</sup> [m/s]	2,4x10 <sup>-4</sup>
Kapillär stighöjd [cm]	10
Lerhalt [%]	0,2