

Proviacal® RD

Fremstilling Proviacal® RD er en støvdæmpet pulveriseret, letbrændt kalk, som er fremstillet ved brænding af knust kalksten med efterfølgende pulverisering og støvdæmpningsbehandling. Proviacal® RD fremstilles ved en patenteret proces.

Anvendelse Til forbedring og stabilisering af ler- og/eller siltholdig jord i forbindelse med anlægsarbejde som vejbygning, dæmninger, opfyldning af kabel- og kloakrender, fundamenter med mere.

Analysedata Kalk er et naturprodukt, hvis sammensætning varierer inden for visse grænser. Samtlige analysedata skal derfor betragtes som retningsgivende. De kemiske og fysiske egenskaber beskrives af samme grund ved en middelværdi (\bar{x}) og tilhørende standardafvigelse (s). Der er dog ingen øvre grænse for aktiv calciumoxid ($\text{CaO}_{\text{aktiv}}$)

Middelværdien plus/minus to gange standardafvigelsen ($\bar{x} \pm 2 \cdot s$) angiver grænserne, inden for hvilke 95 % af vore analyseresultater vil falde.

Kemisk analyse

		\bar{x}	s
Calciumoxid	($\text{CaO}_{\text{total}}$)	95,0 %	2,0 %
Calciumoxid	($\text{CaO}_{\text{aktiv}}$)	91,0 %	2,0 %
Magnesiumoxid	(MgO)	1,4 %	0,4 %
Siliciumoxid	(SiO_2)	1,6 %	0,5 %
Aluminiumoxid	(Al_2O_3)	0,85 %	0,4 %
Jernoxid	(Fe_2O_3)	0,3 %	0,15 %
Kuldioxid	(CO_2)	1,0 %	0,7 %
Svovl	(S)	0,25 %	0,07 %

Fysiske egenskaber

	\bar{x}	s
Reaktivitet¹⁾	$t_{60^{\circ}\text{C}}$ (tid for opnåelse af temp. 60°C)	2½ min.
Rumvægt	Proviacal® RD	910 kg/m ³

¹⁾ Reaktivitet bestemt ved DS/EN 459 på fraktionen 85 % mindre end 0,09 mm.

Støvreduktion Den brændte og pulveriserede kalk bliver støvdæmpet ved tilsætning af en højraffineret mineralsk procesolie. Tilsætningsmængden tilpasses løbende på baggrund af testresultater i produktionen. Tilsætningen af olien sker ved en "Proviacal® RD" patenteret proces.

Finhed Kalken til Proviacal® RD leveres i fraktionen: 0-0,2 mm. Sigterest på 90 µm: < 20 %.

Massefylde 3,11 g/ml.

Levering Proviacal® RD leveres i bulk samt i big bags.

Opbevaring Ved opbevaring på byggepladsen i big bags skal der sikres tør og overdækket opbevaring.

Forholdsregler ved brug Undgå støvdannelse. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Skift straks forurenede tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske. Kontaktlinser bør ikke bæres under arbejdet.

Advarsel I modsætning til det tørre pulver kan produktet i forbindelse med vand forårsage alvorlig hudskade hos mennesker (alkalisk ætsning), specielt ved længere tids hudkontakt.

Anvisning Der henvises til sikkerhedsdatablad for brændt kalk (www.lhoist.dk).

Øvrigt Proviacal® RD overholder DS/EN 459-1 for bygningskalk i klasse: CL 90-Q (R₅, P_{sv}).

Det støvdæmpende additiv, som består af højraffineret mineralsk procesolie, udgør mindre end 1 % af Proviacal® RD. Mineralolien er ikke klassificeret som farligt iflg. EU-regler eller på anden måde reguleret i henhold til dansk lovgivning. Processen er patenteret af Lhoist.