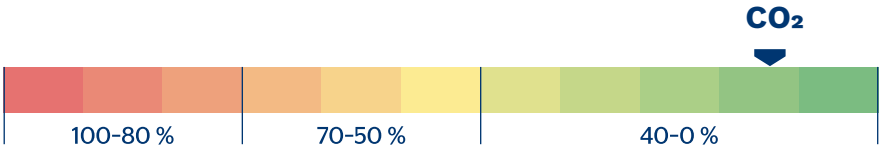
TECHNICKÝ LIST

GEOROAD
Prachovice



Uhlíková stopa CO_2:
ukazatel zatížení životního prostředí.

- Pomalu tuhnoucí hydraulické pojivo vyráběné semletím portlandského slínku, elektrárenského popílku, popř. odprašky z rotační cementářské pece a dále se používá vysokopecní struska a sádrovec, jako regulátor tuhnutí nebo smísením cementu s odprašky z rotační cementářské pece.
- Georoad je vyráběn a zkoušen podle podnikové normy PN FCP 72 2127.
- Materiál je určen jako pojivo pro výrobu stabilizovaných podkladů dle norem řady ČSN EN 14227.

POUŽITÍ

- Georoad se používá v souladu s technickými normami pro hydraulicky propojené podkladní spojovací vrstvy, stabilizaci zemin a zlepšování zemin pod nejrůznější druhy komunikací.
- Vzhledem ke svým vlastnostem je vhodným pojivem pro podkladní spojovací vrstvy.
- Použitím tohoto materiálu vzniká zhutnitelná struktura, která neobsahuje spoje, nepraská, má vysokou únosnost a odolnost proti působení mrazu.

VLASTNOSTI

- Vyrábí se kombinovaným mletím slínku a hydraulických komponent dle normových specifikací a skládá se pouze ze složek s hydraulickou reakcí.
- Chování pojiva při tuhnutí je přizpůsobeno požadavkům na konečné vlastnosti podkladních vrstev.
- Je vysoce odolný proti síranům.
- Zeminy obsahující sírany se dají stabilizovat materiálem bez výskytu problémů způsobených rozpínáním.

ZPRACOVÁNÍ

- Georoad se snadno aplikuje za použití běžných zařízení a pracovních metod.
- Vmíchávání do půdy se provádí nejčastěji mísením na místě.
- Ve vlhkém prostředí reaguje alkalicky.
- V případě kontaktu s pokožkou se musí důkladně opláchnout vodou.
- Dostane-li se do očí, je zapotřebí ihned vyhledat lékařskou pomoc.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Sledovaná vlastnost		Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Zjištěná průměrná hodnota	Požadovaná/ deklarovaná hodnota	Vyhodnocení
Počáteční doba tuhnutí (min.)		040-064093	ČSN EN 196-3	163	≥ 60	vyhovuje
Pevnost v tlaku (MPa)	po 7 dnech	040-064093	ČSN EN 196-1	29,0	≥ 5,0	vyhovuje
	po 28 dnech	040-064093	ČSN EN 196-1	42,7	≥ 20,0	vyhovuje
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	po 7 dnech	040-064093	ČSN EN 196-1	5,8	≥ 1,5	vyhovuje
	po 28 dnech	040-064093	ČSN EN 196-1	7,2	≥ 5,0	vyhovuje
Objemová stálost (mm)		040-064093	ČSN EN 196-3	0,0	≤ 10,0	vyhovuje
Obsah síranů (SO_3 v % hmot.)		040-064093	ČSN EN 196-2	3,10	≤ 3,5	vyhovuje
Jemnost mletí ($m^2.kg^{-1}$)		040-064093	ČSN EN 196-6	404	≥ 350 (Blaine)	vyhovuje

Sledovaná vlastnost	Požadované hodnoty		Průměrně dosahované hodnoty		Jednotka
	7 dnů	28 dnů	7 dnů	28 dnů	
Pevnost v tlaku	≥ 5,0	≥ 20,0	29,0	42,7	MPa
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 1,5	≥ 5,0	5,8	7,2	MPa
Měrný povrch	≥ 3 500		4 000		cm^2/g
Počátek tuhnutí	≥ 60		160		min
Objemová stálost	≤ 10		0		mm
Relativní hustota	2,75–3,20		2,89		g/cm^3
kg CO_2/t	–		381		kg CO^2/t

- Uvedené hodnoty mají čistě informativní charakter a mohou se lišit od hodnot konkrétních vzorků.

Plnění požadavků příslušných systémů managementu je potvrzeno vydanými certifikáty:

- Management kvality ČSN EN ISO 9001
- Management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ČSN ISO 45001
- Environmentální management ČSN EN ISO 14001
- Management hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001

ČSN ISO 45001:2018 CERTIFIKOVÁNO ZÚS 436/2018

ČSN EN ISO 14001:2016 CERTIFIKOVÁNO ZÚS 683/2018

ČSN EN ISO 50001:2019 CERTIFIKOVÁNO ZÚS 14/2018

ČSN EN ISO 9001:2016 CERTIFIKOVÁNO ZÚS 2579/2018

www.cemex.cz

CEMEX Czech Republic, s.r.o.
Laurinova 2800/4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky