

Hydraulická silniční pojiva RSS

jsou stavební výrobky určené pro zlepšování kvality při stavbě stabilizovaných podkladů, stmelených a prolévaných vozovek, (ne)motoristických komunikací, dopravních a jiných ploch

Pojivo RSS je směsným pomalu tuhoucím pojivem na bázi popílku s vyšším obsahem volného vápna a jeho sloučenin s odpovídajícím obsahem aditiv nebo bez aditiv.

Pojivo RSS v souladu s TP 93 a TP 94 prošlo příslušným testováním tj. průkazními (počátečními) zkouškami, které provedla v roce 2006 GEOTECHNIKA, a.s. poloprovozní zkouškou při stavbě silnice I/11 obchvat Jablunkova, provozní zkouškou při stavbě železnice v Bludově v roce 2009 a ověřovacími zkouškami při stavbě D 47 v roce 2008 a 2009.

Receptury a dávkování pojiva RSS se řídí příslušnými normami a technologickým postupem v závislosti na konkrétní kvalitě nezlepšené zeminy. Verifikace požadovaných geotechnických vlastností po úpravě zemin potvrdila účinnost pojiva RSS, kterou lze obecně hodnotit ve srovnání s páleným vápnem CL 90 v poměru **1 % až 2,5 % RSS k 1 % CaO v závislosti na variantě hydraulického pojiva RSS a kvalitě zlepšované zeminy.**

Zkušenosti z jednotlivých staveb, viz též referenční stavby, prokázaly účinnost, stálost a dosažení ještě lepších geotechnických vlastností jak úprava zemin samotným klasickým pojivem CaO. Vzhledem k probíhajícím poculanovým reakcím vytvrzování vrstvy má pomalejší start, ale dochází k dlouhodobému nárůstu pevnosti upravené zeminy tímto pojivem. Pojivo RSS doporučuje ARCADIS Geotechnika, a.s. a je certifikovaným stavebním výrobkem.

Varianty hydraulického pojiva RSS

V roce 2022 společnost EKOTREG-TŘINEC, s. r. o. pro lepší identifikaci výrobku rozdělila výrobek RSS do několika variant v závislosti na typu aditiva a obsahu CaO. Všechny varianty pojiv jsou na bázi vápenatého fluidního popílku pocházejícího z Energetiky Třinec, a. s., Teplárny Kladno, s. r. o. a Teplárny Zlín, s. r. o. V současné době vyrábíme tyto varianty v provozovně Kladno.

Bez aditiv	S aditivem cement CEMIII/A42,5	S aditivem bílé vápno CL 90
RSS 5	RSS CEM 30 RSS CEM 50 RSS CEM 70	RSS CaO 20 RSS CaO 30 RSS CaO 50

Použití hydraulických pojiv RSS

Hydraulické pojivo RSS má řadu možností využití. Využívá se k úpravě (zlepšení) zemin a jejich stabilizaci jako adekvátní náhrada za klasická pojiva jako jsou vápno, cement, případně jiná směsná hydraulická pojiva.

Konkrétní použití na jednotlivých stavbách je řízeno technologickým postupem, který vychází z technických podmínek TP93, TP94, vydaných Ministerstvem dopravy České Republiky.

STABILIZACE ZEMIN PRO PODKLADNÍ VRSTVY

POZEMNÍ KOMUNIKACE

dálnice / rychlostní komunikace / silnice I. - III. třídy / lesní cesty

ŽELEZNICE

železniční koridory / výstavba nových traťových úseků / rekonstrukce stávajících

PRŮMYSLOVÉ STAVBY

průmyslové haly a centra / obchodní a logistická centra / parkoviště, odstavné a manipulační plochy