



Rapid Set® Cement Technology
hitreje. lažje. **edinstveno.**



Rapid Set
changes the game!

The ONE-FOR-ALL

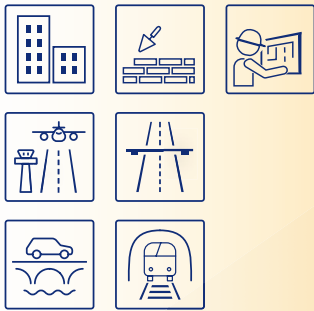


LASTNOSTI MATERIALA



PODROČJA UPORABE

TRAJNOST



največja vsestranskost
več aplikacij z enim izdelkom



30 % manj emisij CO₂ v primerjavi s Portland Cementom
4-krat daljša življenjska doba kot portland cement

ALL IN ONE!

Največja donosnost z maksimalno učinkovitostjo!



- ✓ učinkovito delo
- ✓ zmanjšanje cene
- ✓ večnamenski
- ✓ hitra uporabnost
- ✓ dolgotrajna obstojnost
- ✓ optimiziranje logistike
- ✓ zmanjševanje odpadov
- ✓ vrhunske kakovosti
- ✓ Rok uporabnosti 12 mesecev

Edinstveni izdelki Rapid Set®

PODROČJA UPORABE

DEBELINA SLOJA

ČAS OBDELOVANJA ¹⁾
PRIPRAVLJEN ZA
OBDELOVANJE

PRIPRAVLJEN ZA OBREMENTEV ¹⁾
Po CCA. 2 URAH ²⁾
Po CCA. 16 UR ³⁾

TLAČNA TRDNOST ¹⁾
Po 60 minutah
Po 180 minutah
Po 7 dneh
Po 28 dneh

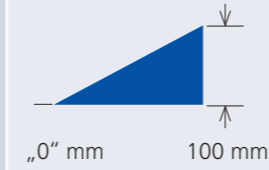
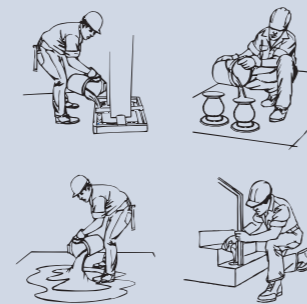
MODUL ELASTIČNOSTI
KOMPATIBILNOST
pospeševalci, plastifikatorji, zavijači

ODPORNOST NA SULFATE
ODPORNOST PROTI ZMRZOVANJU/TAJANJU
PENETRACIJA

POSEBNE LASTNOSTI



Splošna popravila betona, ponovna izravnava, podlivanje, sidranje, injektiranje, oblikovalska dela, fugiranje, gradnja industrijskih in avtocestnih objektov, nizke gradnje, industrija prefabriciranih elementov, v zaprtih prostorih in na prostem, v mokrih okoljih



po 15 min.

po 60 min.

paroprepustne obloge (npr. ploščice, paroprepustni barvni premazi)

difuzijsko odporne obloge (npr. parket, hidroizolacija)

> 20,0 N/mm²

> 31,0 N/mm²

> 41,0 N/mm²

> 62,0 N/mm²

31.700 N/mm²

✓

✓

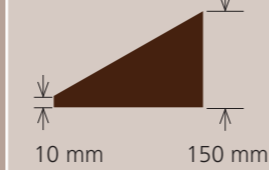
✓

✓

- ✓ skoraj nič krčenja
- ✓ hitrejši čas vezanja
- ✓ višja trdnost
- ✓ brez predhodnega premaza
- ✓ aplikacija od debeline 0-100 mm



Splošna popravila betona, ponovna izravnava, podlivanje, oblikovalska dela, popravila cest, gradnja industrijskih in avtocestnih objektov, nizkogradnja, industrija prefabriciranih elementov, v zaprtih prostorih in na prostem, v mokrih okoljih



po 15 min.

po 60 min.

paroprepustne obloge (npr. ploščice, paroprepustni barvni premazi)

difuzijsko odporne obloge (npr. parket, hidroizolacija)

> 17,0 N/mm²

> 28,0 N/mm²

> 35,0 N/mm²

> 50,0 N/mm²

26.827 N/mm²

✓

✓

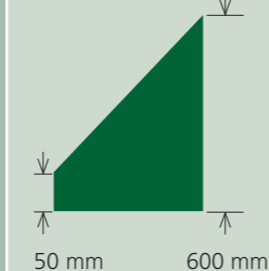
✓

NPD ²⁾

- ✓ skoraj nič krčenja
- ✓ hitrejši čas vezanja
- ✓ višja trdnost
- ✓ brez predhodnega premaza
- ✓ aplikacija do debeline 150 mm



Splošna popravila betona, gradnja pešpoti in cest, betonski in industrijski temelji, sidranje, oblikovalska dela, gradnja industrijskih in avtocestnih objektov, nizkogradnja, industrija prefabriciranih elementov, v zaprtih prostorih in na prostem, v mokrih okoljih



po 15 min.

po 60 min.

paroprepustne obloge (npr. ploščice, paroprepustni barvni premazi)

difuzijsko odporne obloge (npr. parket, hidroizolacija)

> 19,0 N/mm²

> 25,0 N/mm²

> 35,0 N/mm²

> 41,0 N/mm²

30.690 N/mm²

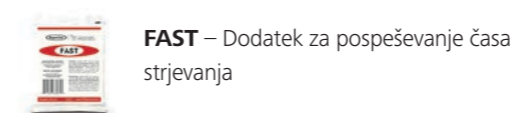
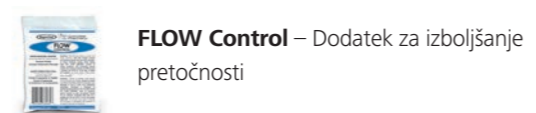
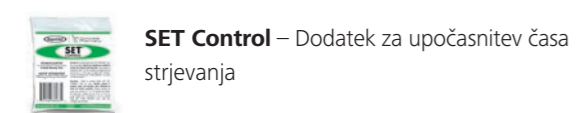
✓

✓

✓

NPD ²⁾

- ✓ skoraj nič krčenja
- ✓ hitrejši čas vezanja
- ✓ višja trdnost
- ✓ brez predhodnega premaza
- ✓ aplikacija do debeline 600 mm



¹⁾ Tehnični podatki pri +20°C in 65% relativni zračni vlagi
²⁾ NPD = Učinkovitost ni določena
³⁾ Priporočljivo je, da preverite preostalo vlago z ustrežno merilno metodo



Povečajte zmogljivost s tehnologijo Advanced Rapid Set®

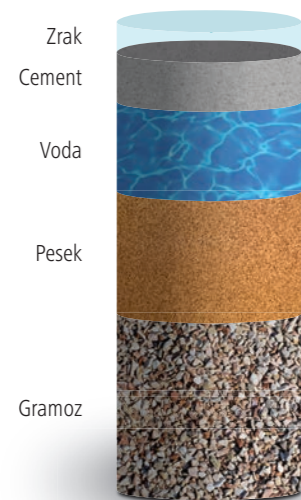
KORODUR in CTS Cement Dva močna partnerja

Reakcijski proces: Primerjava med Portland cementom in Rapid Set® Cementom

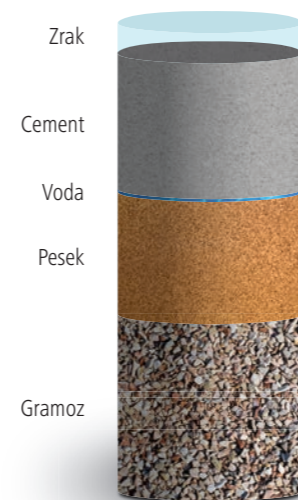
Kemijska reakcija običajnega portland cementa se bistveno razlikuje od Rapid Set® cementa s kemijsko sestavo belitic kalcijev sulfoaluminat (BCSA).

Rapid Set® Cement z v/c razmerjem = 0,45 kemično veže skoraj vso dodano vodo.

Portland cement

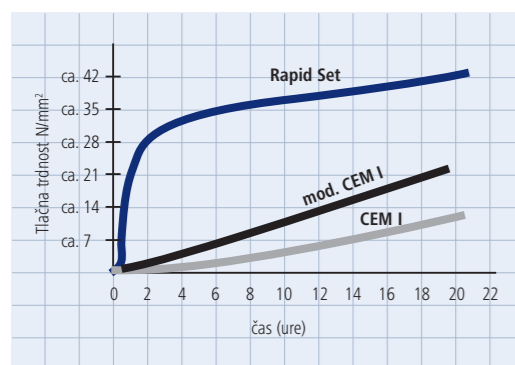


Rapid Set® cement



Edinstvena zmogljivost Rapid Set®

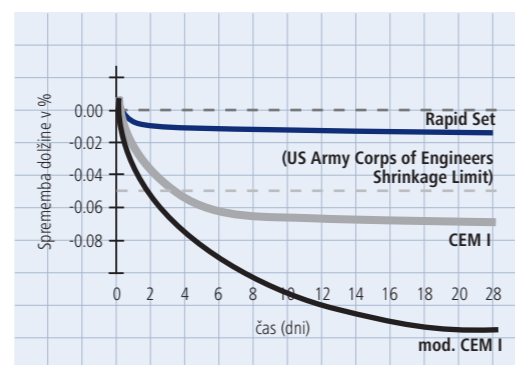
Trdnost



Rapid Set® – zelo visoke končne trdnosti

Zgornja grafika prikazuje jasno izboljššan razvoj zgodnje trdnosti Rapid Set® sistema, zlasti v primerjavi z običajnimi portlandskimi cementi (CEM I) in modificiranimi portlandskimi cementi (s postešilom). Že 1 uro po vgradnji je zagotovo dosežena tlačna trdnost > 20,0 N/mm².

Krčenje



Rapid Set® – očitno manjše krčenje kot pri portland cementu

Zgornja grafika prikazuje tipičen proces krčenja običajnih malt (CEM I in mod. CEM I) v primerjavi s tehnologijo Rapid Set®. V ZDA se mejna vrednost za nekrčenje giblje pri < 0,05 %. To je zagotovo doseženo s tehnologijo Rapid Set®.

Ekskluzivno licenčno partnerstvo za Evropo!

„V letu 2012 je KORODUR (vodilni na svetovnem trgu industrijskih talnih oblog iz trdih agregatov), začel ekskluzivno licenčno partnerstvo z vodilnim ameriškim podjetjem visokozmogljivih cementov CTS Cement I Rapid Set®.“

Edinstvena tehnologija Rapid Set®, nova v Evropi, uveljavljena v ZDA.

Ameriški proizvajalec CTS Cement (vodilni na trgu posebnih cementov), je razvil edinstveno in visoko zmogljivo tehnologijo Rapid Set®, ki vstopa na novo raven tehnologije cementa in prinaša rešitve za temeljne probleme gradbene industrije.

Tehnologija Rapid Set® temelji na visoko zmogljivem, inovativnem, hitrem in nekrčljivem hidravličnem cementu "Rapid Set® Cement". Posebni cement dobi svoj edinstven značaj z naprednimi in natančnimi proizvodnimi tehnikami. Rapid Set® Cement ni portlandski cement. Brez dodajanja kloridov ali posteševalcev.

Rapid Set® Cement zagotavlja sanirnim maltam Rapid Set® njihovo vrhunsko in edinstveno učinkovitost: Že v eni uri izjemno visoko trdnost! Takojšnja uporabnost! Brez krčenja! Večnamenski! Odporna na sulfate! Odlična obstojnost! Zmanjšane emisije CO₂!

Rapid Set® pomeni inovativnost, visoko zmogljivost in vsestranskost!

V zadnjih 40 letih je Rapid Set® Cement postal prva izbira izvajalcev v ZDA v zvezi s hitrimi in zmogljivimi rešitvami problemov.

Rapid Set® Cement – zelen do jedra! Okolju prijazen, vzdržljiv in skladen z LEED.



CTS Cement je član ameriškega Sveta za zeleno gradnjo. Rapid Set® Cement zmanjša emisije CO₂ za 30 % v primerjavi s standardnim portlandskim cementom.

- ✓ VIŠJA ZMOGLJIVOST
- ✓ HITREJŠI ČAS VEZANJA
- ✓ VEČJO VZDRŽLJIVOST
- ✓ VEČNAMENSKI
- ✓ MANJŠE KRČENJE
- ✓ MANJ EMISIJ CO₂



tehnologija Rapid Set® – dokazana trajnost, na ameriški sliki. od leve: Hooverjev jez, Pentagon





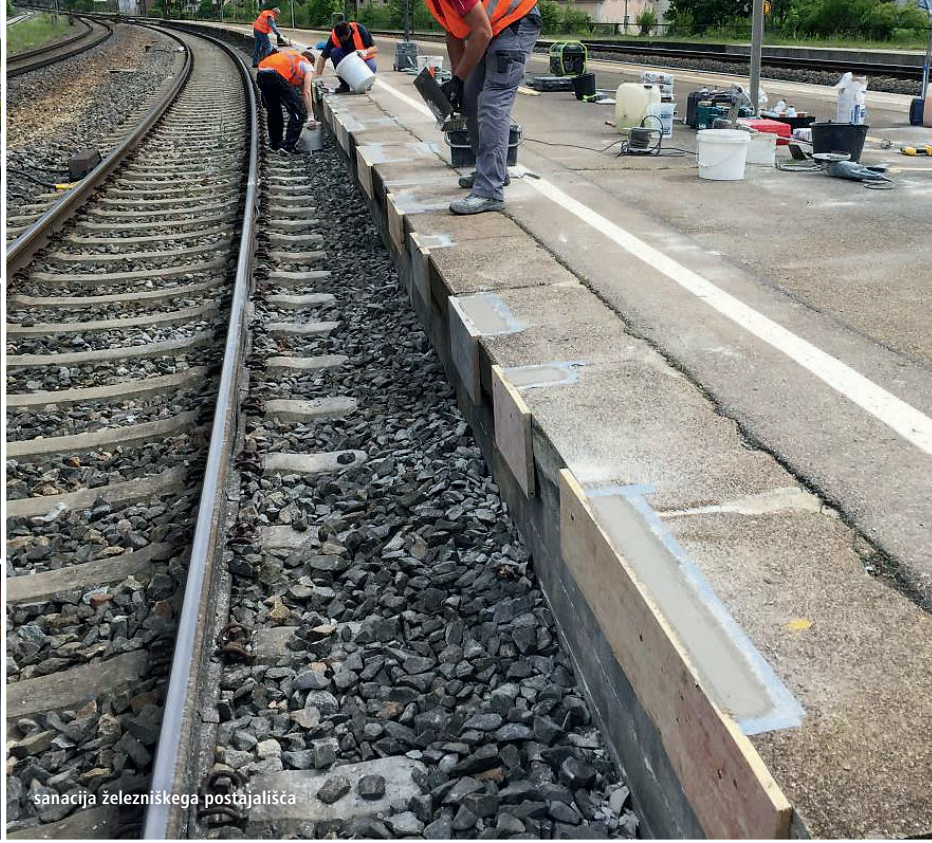
popravilo neprepustnih podlag za tekočino na bencinskih črpalkah



zapolnitev stropnih fug



nova rampa



sanacija železniškega postajališča



popravilo cevi



mostovna dlatacija



korozija betona - pred popravilom



podlivanje jeklenega stebra



popravilo razpok v podzemni železnici



popravilo cestnih pokrovov



popravilo krmišča v hlevu



korozija betona - po popravilu



obnova praga



sanacija armirano betonskega stebra



popravilo mostov



brušenje, glajenje ali oblikovanje



izdelava pultov



sanacija letališke steze (odstranitev in namestitvev čez noč)



popravilo fug



polaganje plošč iz naravnega kamna



obnova stopnišča



priljubljen na polno obremenitev v 2 urah po nanosu



Be a game changer !



CEMENT ALL®

je na voljo tudi v priročnih 5 kg majhnih posodah



MEŠANICA ZA POPRAVILO ASFALTA

hitrovezoči cementni material za popravilo asfalta



Beton za kreativno oblikovanje

izdelava z betonom za kreativno oblikovanje



DOT Europe CONCRETE MIX

hitrovezoči beton armiran z vlakni za statično zahtevnejša popravila betona za popravilo in gradnjo cest, pločnikov, vozišč, letaliških pločnikov in vzletno-pristajalnih stez itd.



LevelFlor®

inovativna, samorazlivna masa za notranjo in zunanjo uporabo



NEODUR Level

mineralna, samorazlivna hitrovezoča, za industrijska tla

KORODUR International GmbH

Werner-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Nemčija

Telefon: +49 (0) 96 21 / 47 59 - 0

E-pošta: info@korodur.de

Zert.: DIN EN ISO 9001:2015



www.korodur.de

www.korodur-rapidset.de

