



# Rapid Set® Cemento Technologija greičiau · lengviau · unikaliau



**CEMENT ALL®**  
Universalus  
Remontinis Skiedinys



**MORTAR MIX**  
Greitai Kietėjantis  
Remontinis Skiedinys



**CONCRETE MIX**  
Labai Greitai  
Kietėjantis Betonas



# Korodur ir CTS Cement Du stiprūs partneriai

## Išimtinai Licenzijuota Partnerystė Europoje!

Korodur, pasaulio rinkos lyderis kietiklių su mineraliniais užpildais industrinėms grindims gamyboje pradeda išimtinai licenzijuotą partnerystę su aukščiausių eksploatacinių savybių cementų gamintoju, Amerikos rinkoje lyderiu CTS Cement I Rapid Set®.

## Unikali Rapid Set® Technologija yra naujiena Europoje, patvirtinta praktikoje JAV

CTS Cement kompanija, būdama Amerikos rinkos lyderė specialių cementų gamyboje, sukūrė unikalią aukščiausių eksploatacinių savybių Rapid Set® Technologiją - naują cemento gamybos būdą išsprendžiantį fundamentalias ir įsisenėjusias problemas statyboje.

Rapid Set® Technologija - tai aukščiausių eksploatacinių savybių, naujoviškas, greitai kietėjantis, nesitraukiantis hidraulinis cementas "Rapid Set® Cement". Šio specialaus cemento unikalios savybės sukuriamos naudojant pažangias ir unikalias gamybos technologijas. Rapid Set® cementas nėra Portlandcementis. Sudėtyje nėra chloridų ar kietėjimo greitiklių.

Rapid Set® Cementas suteikia Rapid Set® remontiniams skiediniams pranašumą ir unikalų efektyvumą: ekstremalus kietumas tiesiog per 1 valandą! Iš karto eksploatuojamas! Nesitraukiantis! Universalus pritaikymas! Atsparus sulfatams! Akivaizdus patvarumas! CO<sub>2</sub> emisijos sumažinimas!

## Rapid Set® simbolizuoja Naujoviškumą, Aukščiausias Eksploatacines Savybes, Universalumą!

Daugiau kaip 25 metai Rapid Set® cementas yra pirmas rangovų pasirinkimas JAV, įrodantis veiksmingą ir garantuotą problemos išsprendimą.

Rapid Set® Cementas - "žalia" medžiaga iš esmės! Draugiška aplinkai, ilgaamžiška, atitinkanti LEED standartus.



CTS Cement yra "Žalioji statyba" JAV organizacijos narys. Rapid Set® Cementas sumažina CO<sub>2</sub> dujų išsiskyrimą 30% lyginant su standartinio Portlandcemenčio gamyba.



- ✓ GERESNI REZULTATAI
- ✓ LABIAU UNIVERSALESNIS
- ✓ GREITESNIS KIETĖJIMAS
- ✓ MAŽESNĖS SUSITRAUKIMO DEFORMACIJOS
- ✓ LABIAU ILGAAMŽIŠKESNIS
- ✓ MAŽESNIS CO<sub>2</sub> IŠSISKYRIMAS

Rapid Set® Technologija - patikrinta per daugelį metų JAV Gynybos departamente (Pentagonas), vienoje iš didžiausių hidroelektrinių pasaulyje "Hoover Dam" JAV

# Aukščiausių Eksploatacinių Savybių Rapid Set® Technologija

## Hidratacijos Cheminės Reakcijos Proceso Palyginimas tarp Portlandcemenčio ir Rapid Set® Cemento

Cheminės reakcijos hidratacijos metu procesas tradiciniame Portlandcemytyje palyginus su Rapid Set® Cementu žymiai skiriasi. Rapid Set® Cemente esant v/c santykiui = 0,45 visas vanduo 100% įsisavinamas cheminės reakcijos metu dėl to laisvojo išgaruojančio vandens nelieka.



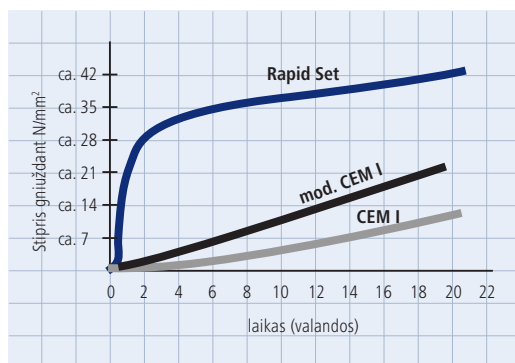
hidratacijos ypatumai: **cementas = Portlandcementis**  
(portlandcementis hidratuoja v/c santykiui esant iki 0,25)

hidratacijos ypatumai: **cementas = Rapid Set® Cementas**  
(Rapid Set® Cementas hidratuoja v/c esnat iki 0,45)

■ užpildai ■ cementas ■ vanduo ■ oras

## Unikalūs Rapid Set® Rezultatai

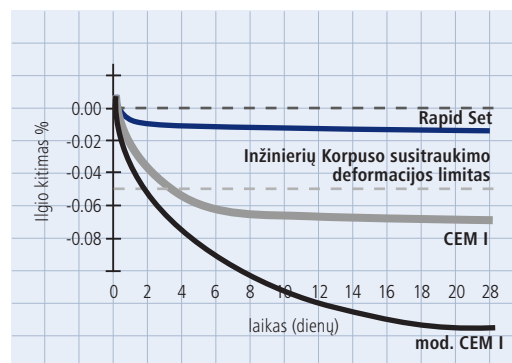
### Stiprumas



Rapid Set® - labai aukštos stiprio klasės po galutinio sukietėjimo

Grafikas viršuje neginčijamai patvirtina susidarantį ankstyvą bei aukštą gniuždomąjį stiprumą Rapid Set® skiediniuose, ypač lyginant su tradiciniais Portlandcemenčiais (CEM I) ir modifikuotais Portlandcemenčiais (su kietėjimo greitikliais). Jau po 1 valandos kietėjimo stipris gniuždant pasiekia > 20,0 N/mm<sup>2</sup>.

### Susitraukimo deformacija



Rapid Set® - akivaizdžiai mažesnės susitraukimo deformacijos nei Portlandcemytyje

Grafikas viršuje neginčijamai patvirtina tipinį susitraukimo deformacijos procesą tradicinėse rišamosiose medžiagose (CEM I ir mod. CEM I) lyginant su Rapid Set® technologija. JAV ribinė susitraukimo deformacijos vertė yra < 0,05 % (JAV Armijos Inžinierių Korpuso susitraukimo deformacijos ribinė vertė). Ta vertė akivaizdžiai mažesnė su Rapid Set® Technologija.

# Unikalūs Rapid Set® Produktai

Tik originaliame Rapid Set® gaminyje yra naudojamas aukščiausių eksploatacinių savybių, unikalus ir patvarus Rapid Set® Cementas.

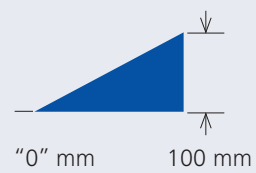
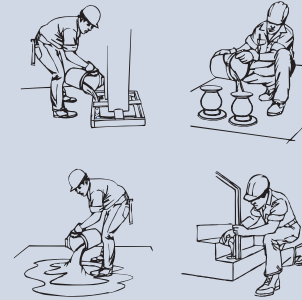
## PRITAIKYMO SRITYS

## SLUOKSNIO STORIS



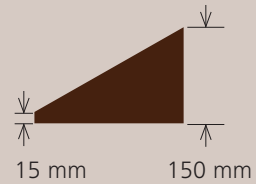
**CEMENT ALL®**  
Universalus  
Remontinis Skiedinys

vairiapusis betono remontas, paviršiaus rekonstrukcija, liejimas, įdėtinių detalių ankeravimas, įšvirkštimas, monolito darbai, grunto stabilizavimas ir konstrukcinių elementų formavimas grunte, pramoninė ir greitkelių statyba, civilinė inžinerija, surenkamo gelžbetonio pramonė, vidaus ir lauko darbai drėgnoje aplinkoje



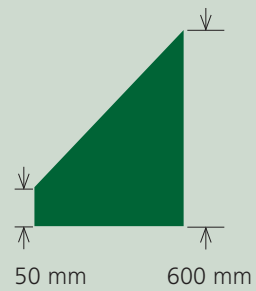
**MORTAR MIX**  
Greitai Kietėjantis  
Remontinis Skiedinys

vairiapusis betono remontas, paviršiaus rekonstrukcija, pakloto įrengimas, monolito darbai, kelių dangos remontas, pramoninė ir greitkelių statyba, civilinė inžinerija, surenkamo gelžbetonio pramonė, vidaus ir lauko darbai drėgnoje aplinkoje



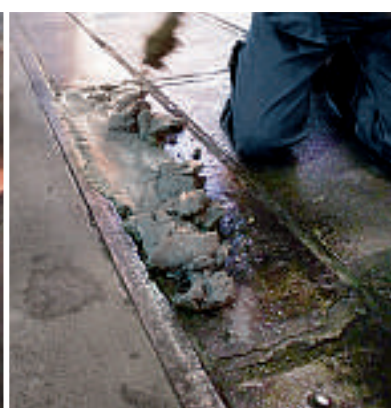
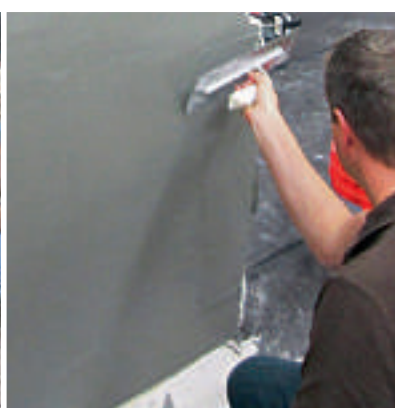
**CONCRETE MIX**  
Labai Greitai  
Kietėjantis Betonas

vairiapusis betono remontas, šaligatvių ir kelių įrengimas, pamatai po įrengimais, ankeravimas, monolito darbai, pramoninė ir greitkelių statyba, civilinė inžinerija, surenkamo gelžbetonio pramonė, vidaus ir lauko darbai drėgnoje aplinkoje



| <b>PRADINIS KĖTĖJIMAS</b> <sup>1)</sup> |           | <b>EKSPLOATACIJOS PRADŽIA</b> <sup>1)</sup> |                          | <b>ATSPARUMO GNIUŽDYMIUI STIPRIS</b> <sup>1)</sup> |                          | <b>TAMPRUMO MODULIS</b>  |                                     | <b>GREITJI PAGALBA</b><br>išimosi greitklijai, plastikai, išimosi lėtiklijai |                                     | <b>ATSPARUMAS SULFATAMS</b>         |                                     | <b>ATSPARUMAS ŠALDYMO-ŠILDYMO CIKLUI</b> |                                     | <b>ATSPARUMAS VANDENS ĮGĖRUI</b>    |                                     | <b>YPATYBĖS</b>                     |                                     |  |
|---|-----------|---|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| po 15 min                               | po 60 min | > 20,0 N/mm <sup>2</sup>                    | > 31,0 N/mm <sup>2</sup> | > 41,0 N/mm <sup>2</sup>                           | > 62,0 N/mm <sup>2</sup> | 31.700 N/mm <sup>2</sup> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> nesitraukiantis<br><input checked="" type="checkbox"/> greitesnis kietėjimas<br><input checked="" type="checkbox"/> didesnis stiprumas<br><input checked="" type="checkbox"/> nereikia gruntuoti<br><input checked="" type="checkbox"/> minimalus sluoksnio storis nuo 0,1 mm  |
| po 15 min                               | po 60 min | > 17,0 N/mm <sup>2</sup>                    | > 28,0 N/mm <sup>2</sup> | > 35,0 N/mm <sup>2</sup>                           | > 48,0 N/mm <sup>2</sup> | 26.827 N/mm <sup>2</sup> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> nesitraukiantis<br><input checked="" type="checkbox"/> greitesnis kietėjimas<br><input checked="" type="checkbox"/> didesnis stiprumas<br><input checked="" type="checkbox"/> nereikia gruntuoti<br><input checked="" type="checkbox"/> lubų remontas                          |
| po 15 min                               | po 60 min | > 19,0 N/mm <sup>2</sup>                    | > 25,0 N/mm <sup>2</sup> | > 35,0 N/mm <sup>2</sup>                           | > 41,0 N/mm <sup>2</sup> | 30.690 N/mm <sup>2</sup> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> nesitraukiantis<br><input checked="" type="checkbox"/> greitesnis kietėjimas<br><input checked="" type="checkbox"/> didesnis stiprumas<br><input checked="" type="checkbox"/> nereikia gruntuoti<br><input checked="" type="checkbox"/> maksimalus sluoksnio storis iki 600 mm |

<sup>1)</sup> Techninės savybės esant + 20°C ir 65% realiatyviam oro drėgnumui <sup>2)</sup> NPD = no performance determined = poveikis nenustatytas





### Licenzijuotas gamintojas Europai:

KORODUR Westohal Hartbeton GmbH & Co. KG

Works Bochum-Wattenscheid

Hohensteinstr. 19

44866 Bochum, Vokietija

Telefonas: +49 (0) 2327 / 9457 - 0

Pažymėjimas: DIN EN ISO 9001:2008

### Pardavėjas:

KORODUR International GmbH

Werner-von-Braun-Str. 4

92224 Amberg, Vokietija

Telefonas: +49 (0) 9621 / 4759 - 0

Faksas: +49 (0) 9621 / 32341

info@korodur.de

[www.korodur.de](http://www.korodur.de)

