



# EXTRA-plus

## CEMENT CEM II/B-V 32,5 R Certyfikat Nr 1487-CPR-029-01



Cementy portlandzkie z dodatkami  
PN-EN 197-1

- CEM II/A-V 42,5 R
- CEM II/B-V 42,5 R
- CEM II/B-V 32,5 R

Cementy pucolanowe  
PN-EN 197-1

- CEM IV/B (V 32,5) R

Spoiva hydrotechniczne  
Aprobata Techniczna ITP

- VECTIS-S
- VECTIS-MG

Spoiva drogowe  
PN-EN 13282-1

- STRADA 12,5 HRB E2
- STRADA 22,5 HRB E3

Dodatki do betonu  
PN-EN 450-1

- ACTIV
- ACTIV plus
- popiół lotny V



Cement portlandzki popiołowy klasy 32,5 o podwyższonej wczesnej wytrzymałości charakteryzuje się:

- niskim ciepłem hydratacji,
- podwyższoną wytrzymałością wczesną,
- wysoką wytrzymałością w dłuższych okresach czasu,
- wydłużonym czasem wiązania,
- wydłużonym czasem urabialności mieszanki betonowej,
- bardzo dobrą odpornością na agresję siarczanową,
- niskim skurczem betonu.

### ZASTOSOWANIE:

- produkcja betonu o klasach wytrzymałości od C8/10 do C30/37,
- budowa ścian fundamentowych,
- produkcja bloczków i pustaków,
- produkcja prefabrykatów betonowych,
- przygotowywanie zapraw murarskich i tynkarskich,
- w budownictwie drogowym do stabilizacji gruntów.

### WŁAŚCIWOŚCI:

początek wiązania	240 min
wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach	18 Mpa
wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach	30 Mpa
wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	40 Mpa
wodoządnosc	29,0 %
zawartość siarczanów SO <sub>3</sub>	< 3,0 %
zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	< 0,1 %

