

## ADVA® XR™ 3018

Naujausios kartos superplastiklis polikarboksilato eterių polimerų pagrindu sukurtas prekiniam betonui, kuriam reikalingas ilgalaikis slankumo išsaugojimas.

### Produkto aprašymas



**ADVA® XR™ 3018** yra aukštos kokybės naujausios kartos polikarboksilato eterių pagrindu superplastiklis prekiniam betonui.

Šis priedas buvo sukurtas specialiai prekiniam betonui, kuriam reikalingas ne tik superplastifikuojantis efektas, bet ir ilgalaikis slankumo išlaikymas. Naudojant šį priedą betono klojingumas (liejimo savybės) stipriai pagerėja. Taip pat ilgalaikis slankumo išlaikymas naudojant šį priedą betoną padaro idealiu esant ilgiems ar sudėtingiems betonavimo/perpumpavimo darbams, kur betono apdirbimo laikas reikalingas ilgesnis nei 2 h. Vienas iš didžiausių šio priedo privalumų yra ekonomiškumas – naudojant šį priedą galima ženkliai sutaupyti cemento. Dar vienas privalumas tai kad naujai išlieto betono paviršius gali būti tvarkomas labai lengvai, be specialių įrankių.

### Privalumai

- **ADVA XR 3018** yra ypač tinkamas gaminant betoną, kuriam reikalingas ilgalaikis slankumo išsaugojimas ir ilgas betono apdirbimo laikas.
- Naudojant **ADVA XR 3018** gali būti ženkliai sumažintas vandens užmaišymo kiekis (v/c santykis), dėl ko padidėja betono pradinis ir galutinis stipris. Taip pat betono konstrukcijų ilgaamžiškumas ir tvirtumas naudojant šį priedą padidėja.
- Naudojant **ADVA XR 3018** galima su mažesniu kiekiu cemento gauti tokius pačius betono stiprius kaip įprastai.
- Naudojant **ADVA XR** serijos superplastiklius betonas gaunamas homogeniškas ir rišlus. Tai leidžia lengvai atlikti betono perpumpavimo darbus.
- Aukštos kokybės takus betonas gali būti gautas įmaišant **ADVA XR 3018** į betono mišinį, kuris buvo suprojektuotas 50 mm slankumo.
- Tinkamai parinkus betono receptą gali būti gaminamas betonas su ilgalaikiu slankumo išlaikymu, net kai yra naudojamas prastesnės kokybės cementas.

### Techniniai duomenys

**Veiklioji medžiaga:** Polikarboksilato eteriai (PCE)

**Forma:** Skystis

**Spalva:** Gelsvas

**Tankis:**  $1,05 \pm 0,01$  g/cm<sup>3</sup> esant 20 °C

**Chloridų kiekis:** < 0.1% nuo bendros masės

**Šarmų kiekis:** < 1.0 % nuo bendros masės

**Laikymo sąlygos:** 12 mėn. nuo pagaminimo datos

**ADVA XR 3018** sukurtas panaudojant **naujausios kartos polikarboksilato eterių polimerus (PCE)** ir betono gamintojams suteikia naujausius privalumus betono priedų technologijoje.

**ADVA XR 3018** atitinka EN 934-2 standartus ir yra gaminamas pagal griežtai kontroliuojamas sąlygas, taip užtikrinant pastovią kokybę.



## Naudojimas

ADVA XR 3018 yra paruoštas naudoti. Priedą rekomenduojama įmaišyti, kai jau įmaišytas vanduo ir cementas. Įdėjus priedą toliau rekomenduojama mišinį maišyti mažiausiai 2 minutes maksimaliu greičiu taip užtikrinant efektyvų priedo pasiskirstymą betono mišinyje.

## Dozavimas

Optimali dozuotė ADVA XR 3018 superplastiklio yra nuo 0,4 iki 1,7 % nuo cemento masės (400 – 1700 ml 100 kg cemento). Kaip ir daugelio tokio tipo produktų, priedų efektyvumas yra priklausomas nuo priedo kiekio ir betono specifikos ir jo sudedamųjų medžiagų. Yra būtina testuoti priedo veikimą pagal vietos sąlygas naudojant vietines medžiagas, nustatant optimalų dozavimą ir priedo veiksmingumą tiek šviežio, tiek sukietėjusio betono savybėm ( plastiškumo, slankumo, apdirbimo laiko, pirminio betono stiprio, galutinio betono stiprio, mišinio vientisumo/rišlumo). Kaip orientyras šiems bandymams rekomenduoja dozė 0,6-0,7 % nuo cemento masės.

Dėl platesnės informacijos susisiekti su Grace techniniu skyriumi.

## Perdozavimas

Per didelė dozuotė priedo gali paskatinti betono išsisluoksniavimą. Priklausomai nuo perdozavimo kiekio greičiausiai stingimo laikas pailgės, ypač esant žemoms temperatūroms ir/ar kai naudojamas sulfatams atsparus cementas ar cementų mišinys.

## Suderinamumas su cementais

ADVA XR 3018 gali būti naudojamas su visų tipų cementais, įskaitant kalkakmenio cementą. Taip pat priedas efektyvus betone turinčiame susmulkintų kuro pelenų ir granuluoto aukštakrosnių šlako. Dėl priedo panaudojimo su šiais specialiais cementais mes rekomenduojame pasikonsultuoti su Grace Construction Products technologais.

## Suderinamumas su kitais priedais

ADVA XR 3018 yra suderinamas su visais betono priedais, kurie pagaminti GRACE. Tačiau priedai neturi būti sumaišyti tarpusavyje prieš naudojimą, nes jų veikimas gali pakisti, dėl skirtingų cheminių sudėčių.

Atsiradus klausimų dėl priedo panaudojimo rekomenduojama pasikonsultuoti su GRACE techniniu skyriumi.

## Dozavimo įranga

Yra rekomenduojama skystus priedus dozuoti su automatine dozavimo įranga. GRACE gali pasiūlyti platų spektrą automatinės dozavimo įrangos.

## Saugojimas

Saugoti uždarytuose originaliuose talpose, saugoti nuo šalčio. Užšalusį produktą atšildyti ir išmaišyti. (atšildytas priedas grįžta į pradinį būvį ir gali būti naudojamas toliau pagal paskirtį).

## Pakuotė

ADVA XR 3018 tiekiamas 210 kg statinėse ir 1050 kg konteineriuose.

## Poveikis sveikatai ir aplinkai

ADVA XR 3018 yra pagamintas iš žaliavų, kurios yra nedegios ir nepavojingos sveikatai. Dėl detalesnės informacijos žiūrėti į saugos duomenų lapą ar susisiekti su GRACE techniniu skyriumi.

**Pagaminta Vokietijoje.**

Aplankykite internetinius puslapius: [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)  
[www.betonoapsauga.lt](http://www.betonoapsauga.lt)

Grace Bauprodukte GmbH

Pyrmonter Straße 56 32676 Lügde

Tel.: +49 (52 81) 77 04-0

UAB „Betono apsaugos sistemos“  
Dariaus ir Girėno g. 107  
LT - 02189, Vilnius  
Tel/faks.: +370 (5) 230 60 83

## ADVA® XR 3010

Naujausios kartos superplastiklis polikarboksilato eterių polimerų pagrindu sukurtas prekiniam betonui, kuriam reikalingas ilgalaikis slankumo išsaugojimas. Tinka naudoti esant karštam orui.

### Produkto aprašymas



**ADVA® XR 3010** yra naujausios kartos priedas sukurtas specialiai prekiniam betonui, kuriam reikalingas ilgalaikis slankumo išsaugojimas.

Šis priedas suteikia betonui ypač ilgą apdirbimo laiką, dėl šios savybės galima laisvai atlikti betonavimo darbus esant karštam orui. Tai pat priedas labai efektyvus, kai betono transportavimas ilgai užtrunka (ilgiau nei 2 h) ir/ar betonavimo/perpumpavimo darbai užsitęsia. Betonas neturi tendencijos išsisluoksniuoti.

ADVA XR 3010 sukurtas panaudojant **naujausios kartos polikarboksilatų eterių polimerus (PCE)**.

### Privalumai

- **ADVA XR 3010** yra ypač tinkamas gaminant prekinį betoną, kuriam reikalingas ilgalaikis/ypač ilgalaikis slankumo išsaugojimas ir ilgas betono apdirbimo laikas.
- Šis priedas suteikia ilgesnį betono apdirbimo laiką lyginant su kitais paprastais priedais, kurie pasižymi ilgalaikiu slankumo išlaikymu.
- Naudojant **ADVA XR 3010** žymiai gali būti sumažintas užmaišymo vandens kiekis, dėl ko padidėja betono pradinis ir galutinis stipris.
- **ADVA XR 3010** yra mažai jautrus cheminei ir mineraloginei cemento sudėčiai, taip suteikdamas papildomų privalumų betono gamintojams.
- Tinkamai parinkus betono receptą **ADVA XR 3010** gali būti naudojamas savaime susitankinančio betono gamybai.
- Naudojant **ADVA XR** serijos superplastiklius betonas gaunamas homogeniškas ir rišlus. Tai leidžia lengvai atlikti betono perpumpavimo darbus.
- Betono konstrukcijų ilgaamžiškumas ir tvirtumas naudojant šį priedą padidėja.
- Ypač tinkamas transportuojamam betonui, kai transportavimas ilgai užtrunka (ilgiau nei 2 h)

### Techniniai duomenys

**Veiklioji medžiaga:** Polikarboksilato eteriai

**Forma:** Skystis

**Spalva:** Rudas

**Tankis:**  $1,06 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$  esant  $20 \text{ }^\circ\text{C}$

**Chloridų kiekis:**  $< 0.1\%$  nuo bendros masės

**Šarmų kiekis:**  $< 1.50\%$  nuo bendros masės

**Laikymo sąlygos:** 12 mėn. nuo pagaminimo datos

ADVA XR 3010 atitinka EN 934-2 standartus ir yra gaminamas pagal griežtai kontroliuojamas sąlygas, taip užtikrinant pastovią kokybę.



## Naudojimas

ADVA XR 3010 yra paruoštas naudoti. Priedą rekomenduojama įmaišyti, kai jau įmaišytas vanduo ir cementas. Įdėjus priedą toliau rekomenduojama mišinį maišyti mažiausiai 2 minutes maksimaliu greičiu taip užtikrinant efektyvų priedo pasiskirstymą betono mišinyje.

## Dozavimas

Optimali dozuotė ADVA XR 3010 superplastiklio yra nuo 0,4 iki 1,2 % nuo cemento masės (400 – 1200 ml 100 kg cemento). Kaip ir daugelio tokio tipo produktų, priedų efektyvumas yra priklausomas nuo priedo kiekio ir betono specifikos ir jo sudedamųjų medžiagų. Yra būtina testuoti priedo veikimą pagal vietos sąlygas naudojant vietines medžiagas, nustatant optimalų dozavimą ir priedo veiksmingumą tiek šviežio, tiek sukietėjusio betono savybėm (plastiškumo, slankumo, apdirbimo laiko, pirminio betono stiprio, galutinio betono stiprio, mišinio vientisumo/rišlumo) Dėl platesnės informacijos susisiekti su Grace techniniu skyriumi.

## Perdozavimas

Per didelė dozuotė priedo gali paskatinti betono išsiskuosiavimą. Priklausomai nuo perdozavimo kiekio greičiausiai stingimo laikas pailgės, ypač esant žemoms temperatūroms ir/ar kai naudojamas sulfatams atsparus cementas ar cementų mišinys.

## Suderinamumas su cementais

ADVA XR 3010 yra suderinamas su visais cementais, kurie yra pagaminti pagal nustatytus Europos standartus UNI-ENV 197/1: portlandcementais, su sudėtiniais portlandcementais, pucolaniniais cementais, klintiniais cementais, taip su cementu kuriame yra granuliuoto aukštakrosnių šlako. Šis priedas taip pat gali būti efektyviai naudojamas, kai betono sudėtyje yra pulverizuoto kuro pelenų ar mikrosilikos. Naudojant specialius cementus yra rekomenduojama pasikonsultuoti su GRACE techniniu skyriumi.

## Suderinamumas su kitais priedais

ADVA XR 3010 yra suderinamas su visais betono priedais, kurie pagaminti GRACE. Tačiau priedai neturi būti sumaišyti tarpusavyje prieš naudojimą, nes jų veikimas gali pakisti, dėl skirtingų cheminių sudėčių.

Atsiradus klausimų dėl priedo panaudojimo rekomenduojama pasikonsultuoti su GRACE techniniu skyriumi.

## Dozavimo įranga

Yra rekomenduojama skystus priedus dozuoti su automatine dozavimo įranga. GRACE gali pasiūlyti platų spektrą automatinės dozavimo įrangos.

## Saugojimas

Saugoti uždarytuose originaliuose talpose, saugoti nuo šalčio. Užšalusį produktą atšildyti ir išmaišyti. (atšildytas priedas grįžta į pradinį būvį ir gali būti naudojamas toliau pagal paskirtį).

## Pakuotė

ADVA XR 3010 tiekiamas 220 kg statinėse ir 1060 kg konteineriuose.

## Poveikis sveikatai ir aplinkai

ADVA XR 3010 yra pagamintas iš žaliavų, kurios yra nedegios ir nepavojingos sveikatai. Dėl detalesnės informacijos žiūrėti į saugos duomenų lapą ar susisiekti su GRACE techniniu skyriumi.

**Pagaminta Italijoje.**

Aplankykite internetinius puslapius: [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)  
[www.betonoapsauga.lt](http://www.betonoapsauga.lt)

W.R. Grace Italiana SpA

Via Trento, 7 20017 Passirana di Rho Italy

tel. +39 02 93537 291

UAB „Betono apsaugos sistemos“  
Dariaus ir Girėno g. 107  
LT - 02189, Vilnius  
Tel/faks.: +370 (5) 230 60 83

## ADVA® XR 3435

Naujausios kartos superplastiklis polikarboksilato eterių polimerų pagrindu sukurtas prekiniam betonui, kuriam reikalingas ilgalaikis slankumo išsaugojimas. Tinka naudoti esant karštam orui.

### Produkto aprašymas



**ADVA® XR 3435** yra naujausios kartos priedas sukurtas specialiai prekiniam betonui, kuriam reikalingas ilgalaikis slankumo išsaugojimas.

Šis priedas suteikia betonui ypač ilgą apdirbimo laiką, dėl šios savybės galima laisvai atlikti betonavimo darbus esant karštam orui. Tai pat priedas labai efektyvus, kai betono transportavimas ilgai užtrunka (ilgiau nei 2 h) ir/ar betonavimo/perpumpavimo darbai užsitęsia. Betonas neturi tendencijos išsisluoksniuoti.

ADVA XR 3435 sukurtas panaudojant **naujausios kartos polikarboksilatų eterių polimerus (PCE)**.

### Privalumai

- **ADVA XR 3435** yra ypač tinkamas gaminant prekinį betoną, kuriam reikalingas ilgalaikis/ypač ilgalaikis slankumo išsaugojimas ir ilgas betono apdirbimo laikas.
- Šis priedas suteikia ilgesnį betono apdirbimo laiką lyginant su kitais paprastais priedais, kurie pasižymi ilgalaikiu slankumo išlaikymu.
- Naudojant **ADVA XR 3435** žymiai gali būti sumažintas užmaišymo vandens kiekis, dėl ko padidėja betono pradinis ir galutinis stipris.
- **ADVA XR 3435** yra mažai jautrus cheminei ir mineraloginei cemento sudėčiai, taip suteikdamas papildomų privalumų betono gamintojams.
- Tinkamai parinkus betono receptą **ADVA XR 3435** gali būti naudojamas savaime susitankinančio betono gamybai.
- Naudojant **ADVA XR** serijos superplastiklius betonas gaunamas homogeniškas ir rišlus. Tai leidžia lengvai atlikti betono perpumpavimo darbus.
- Betono konstrukcijų ilgaamžiškumas ir tvirtumas naudojant šį priedą padidėja.
- Ypač tinkamas transportuojamam betonui, kai transportavimas ilgai užtrunka (ilgiau nei 2 h)

### Techniniai duomenys

**Veiklioji medžiaga:** Polikarboksilato eteriai

**Forma:** skystis

**Spalva:** Rudas

**Tankis:**  $1,06 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$  esant  $20 \text{ }^\circ\text{C}$

**Chloridų kiekis:**  $< 0.1\%$  nuo bendros masės

**Šarmų kiekis:**  $< 0.50 \%$  nuo bendros masės

**Laikymo sąlygos:** 12 mėn. nuo pagaminimo datos

ADVA XR 3435 atitinka EN 934-2 standartus ir yra gaminamas pagal griežtai kontroliuojamas sąlygas, taip užtikrinant pastovią kokybę.



## Naudojimas

ADVA XR 3435 yra paruoštas naudoti. Priedą rekomenduojama įmaišyti, kai jau įmaišytas vanduo ir cementas. Įdėjus priedą toliau rekomenduojama mišinį maišyti mažiausiai 2 minutes maksimaliu greičiu taip užtikrinant efektyvų priedo pasiskirstymą betono mišinyje.

## Dozavimas

Optimali dozuotė ADVA XR 3435 superplastiklio yra nuo 0,4 iki 1,5 % nuo cemento masės (400 – 1500 ml 100 kg cemento). Kaip ir daugelio tokio tipo produktų, priedų efektyvumas yra priklausomas nuo priedo kiekio ir betono specifikos ir jo sudedamųjų medžiagų. Yra būtina testuoti priedo veikimą pagal vietos sąlygas naudojant vietines medžiagas, nustatant optimalų dozavimą ir priedo veiksmingumą tiek šviežio, tiek sukietėjusio betono savybėm (plastiškumo, slankumo, apdirbimo laiko, pirminio betono stiprio, galutinio betono stiprio, mišinio vientisumo/rišlumo) Dėl platesnės informacijos susisiekti su Grace techniniu skyriumi.

## Perdozavimas

Per didelė dozuotė priedo gali paskatinti betono išsislukniavimą. Priklausomai nuo perdozavimo kiekio greičiausiai stingimo laikas pailgės, ypač esant žemoms temperatūroms ir/ar kai naudojamas sulfatams atsparus cementas ar cementų mišinys.

## Suderinamumas su cementais

ADVA XR 3435 yra suderinamas su visais cementais, kurie yra pagaminti pagal nustatytus Europos standartus UNI-ENV 197/1: portlandcementais, su sudėtiniais portlandcementais, pucolaniniais cementais, klintiniais cementais, taip su cementu kuriame yra granuliuoto aukštakrosnių šlako. Šis priedas taip pat gali būti efektyviai naudojamas, kai betono sudėtyje yra pulverizuoto kuro pelenų ar mikrosilikos. Naudojant specialius cementus yra rekomenduojama pasikonsultuoti su GRACE techniniu skyriumi.

## Suderinamumas su kitais priedais

ADVA XR 3435 yra suderinamas su visais betono priedais, kurie pagaminti GRACE. Tačiau priedai neturi būti sumaišyti tarpusavyje prieš naudojimą, nes jų veikimas gali pakisti, dėl skirtingų cheminių sudėčių.

Atsiradus klausimų dėl priedo panaudojimo rekomenduojama pasikonsultuoti su GRACE techniniu skyriumi.

## Dozavimo įranga

Yra rekomenduojama skystus priedus dozuoti su automatine dozavimo įranga. GRACE gali pasiūlyti platų spektrą automatinės dozavimo įrangos.

## Saugojimas

Saugoti uždarytuose originaliuose talpose, saugoti nuo šalčio. Užšalusį produktą atšildyti ir išmaišyti. (atšildytas priedas grįžta į pradinį būvį ir gali būti naudojamas toliau pagal paskirtį).

## Pakuotė

ADVA XR 3435 tiekiamas 220 kg statinėse ir 1060 kg konteineriuose.

## Poveikis sveikatai ir aplinkai

ADVA XR 3435 yra pagamintas iš žaliavų, kurios yra nedegios ir nepavojingos sveikatai. Dėl detalesnės informacijos žiūrėti į saugos duomenų lapą ar susisiekti su GRACE techniniu skyriumi.

**Pagaminta Italijoje.**

Aplankykite internetinius puslapius: [www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)  
[www.betonoapsauga.lt](http://www.betonoapsauga.lt)

W.R. Grace Italiana SpA

Via Trento, 7 20017 Passirana di Rho Italy

tel. +39 02 93537 291

UAB „Betono apsaugos sistemos“  
Dariaus ir Girėno g. 107  
LT - 02189, Vilnius  
Tel/faks.: +370 (5) 230 60 83