

# BETEC® 801, 804, 808, 816

**Greitai kietėjantys liejami mišiniai cemento pagrindu su Mikrosilika**

	Liejamas skiedinys		Liejamas betonas	
	BETEC 801	BETEC 804	BETEC 808	BETEC 816
<b>Granulometrija</b>	0 – 1 mm	0 – 4 mm	0 – 8 mm	0 – 16 mm
<b>Sluoksnio storis</b>	5 – 30 mm	20 – 120 mm	30 – 160 mm	> 60 mm

### Produkto aprašymas

BETEC 800 serija greitai besirišančių mišinių cemento pagrindu su aukštos kokybės užpildais. BETEC greitai kietėjantys mišiniai iš serijos "800" naudojami statyškai ir dinamiškai



apkrautiems elementams taisyti ar įrengti. Jie yra be chloridų, aukšto aliuminatinio cemento ir atsparūs šalčiui ir ledą tirpdančiom medžiagom. Dėl Mikrosilikos priedų pasiekiami labai tankūs ir homogeniniai mišiniai. Po 2 val. kietėjimo atsparumas gniuždant gali būti pasiekiamas B 25 (žr. Techninius duomenys). Žemoje aplinkos temperatūroje atitinkamai surenkami žemesni mišinio atsparumo vienetai.

Jie yra nesitraukiantys ir duoda kontroliuojamą tūrio didėjimą. Naujai sumaišytam mišiniui teigiama temperatūra kietėjimo fazėje būtina ir gali būti teigiamai įtakojama maišymui naudojamo vandens temperatūros. Atitinkamai naujai sumaišyto mišinio temperatūra yra pageidautina 20°C. Maišomo vandens temperatūra iki 50°C naudojant medžiagą prie neigiamos aplinkos temperatūros.

### Pritaikymas

BETEC greit kietėjančios medžiagos yra naudojamos civilinės inžinerijos konstrukcijose, požeminiams ir antžeminiams elementams kur reikalingas ypatingai aukštas anksnyvas stipris. Pagrindinės pritaikymo sritys:

- tiltų sijų sąryšiai, esant tilto judėjimui

- pagrindams esant trumpam darbo periodui
- mašiniams pagrindams (esant trumpiems terminams)
- greitam užtaisymui pamatų konstrukcijose
- greitam užtaisymui surenkamiems elementams
- greitai inkaravimo mišiniams
- greitam užtaisymui esant žemoms temperatūroms

### Pagrindo paruošimas

Mineralinis betono pagrindas turi būti nuvalytas nuo purvo, tepalų, ir kitų dalelių ar sluoksnių, kurie galėtų susilpninti surišimo stiprį, jei betono šerdis yra pažeista. Pagrindas turi būti paruoštas pakankamai neslidus surišamiems sluoksniams, kapiliarai turi būti atviri. Betono pagrindo drėkinimas turi būti atliekamas tol, kol jis yra prisotinamas, ne mažiau 4 val. Kai ant betono paviršiaus atsiranda tik šiek tiek drėgmės, stovintis vanduo skirtas drėkinimui turi būti pašalintas. Betono pagrindas negali būti išalęs. Betono paviršiaus tempimo stipris turi būti vidutiniškai 1,5 N/mm<sup>2</sup>.



### Naudojimo specifikacija

BETEC mišinio medžiagos yra maišomas priverstinai mikseriu su reikiamu vandens kiekiu. Be gumulų, homogeninis mišinys yra pasiekiamas pridendant 1/4 reikiamo vandens kiekio sausą mišinį į mikserį. Po sausos dalies ir vandens sudėjimo turinys maišomas 2 min. Likęs vandens kiekis turi būti pridėtas. Maišymo laikas priklauso nuo mikserio; dažniausiai 4 min. gali būti nustatytas minimumui. Tokiu būdu gaunamas homogenizuotas mišinys

### Priežiūra po užnešimo

Reikalinga paviršiaus priežiūra per pirmas 6 val. iš to seka: saugoti mišinio paviršius nuo drėgmės netekimo užklojant plastikine folija ir saugoti nuo saulės, bei šalčio. Vėliau mišinio paviršius turėtų būti laikomas drėgnas. Gali būti naudojamos stabdymo garavimą stabdančios medžiagos. Tai turėtų vykti mažiausiai 5 dienas. Užnešimas apsaugos medžiagų turėtų vykti kuo greičiau, vėliausiai kai paviršiaus mišinys pradės kietėti.

### Specialūs nurodymai

BETEC mišiniai "800" atitinka nurodytas specifikacijas ir reikalavimus "Duomenų lapas pritaikymui, Bandymai gamykloje sumaišytų mišinio medžiagų" (priedas rugsėjo mėn. 1990) Be to buvo įrodyta, kad greit kietėjantis mišinys yra be aliuminio cemento tirpiklių, kietėjimo greitiklis nedaro įtakos armatūros korozijai.

EG saugumui specifikacija turi būti nurodyta



### Svarbus nurodymas

Jei pageidaujama šie produktai yra galimi naudoti su plieno fibrom (SF) atitinkamai su aukštos kokybės plieno fibrom (ESF):

**BETEC 801 SF atitinkamai BETEC 801 ESF**  
**BETEC 804 SF atitinkamai BETEC 804 ESF**  
**BETEC 808 SF atitinkamai BETEC 808 ESF**  
**BETEC 816 SF atitinkamai BETEC 816 ESF**

### Pakuotė

25 kg maišai

### Laikymas

Sausoje, vėsioje vietoje apsaugotoje nuo šalčio, neišpakavus; geriausiai tinka 6 mėn.



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

[www.betonoapsauga.lt](http://www.betonoapsauga.lt)

Grace Bauprodukte GmbH Alte Bottoper Straße 64 45356 Essen Tel.: +49 (201) 86 147-0



UAB "Betono apsaugos sistemos"

S.Dariaus ir S.Girėno g. 107

LT-02189, Vilnius

Tel/fax.: +370 (5) 230 60 83



Betono apsaugos sistemos

# BETEC® 801, 804, 808, 816

## Techniniai duomenys

Duomenys, esant 20°C	Liejamas skiedinys		Liejamas betonas	
	BETEC 801	BETEC 804	BETEC 808	BETEC 816
Granulometrija, mm	0 – 1	0 – 4	0 – 8	0 – 16
Sluoksnio storis, mm	5 – 30	20 – 120	30 – 160	> 60
Paruošto skiedinio tankis, kg/dm <sup>3</sup>	2,32	2,31	2,33	2,34
Darbo trukmė, esant 20°C, min.	10	10	10	10
Darbo temperatūra, min./max. °C (statybvietėse) esant temperatūrai žemiau nei 5°C taikyti žiemos betonavimo priemonės (DIN 1045)	+5/+30	+5/+30	+5/+30	+5/+30
Vandens kiekis, max. l/25kg	3,3	3,2	2,6	2,1
Skačiuojamos sąnaudos, kg/m <sup>3</sup>	2050	2050	2060	2100
Konsistencija	Lenvai tekantis	Lenvai tekantis	Lenvai tekantis	Lenvai tekantis
Stipris lenkiant * po 2 val.	3,0	3,5	---	---
N/mm <sup>2</sup> 4 val.	4,0	4,0	---	---
24 val.	5,0	5,0	---	---
7 dienos	6,5	6,0	---	---
28 dienos	9,0	7,0	---	---
90 deinu	13,0	9,0	---	---
Stipris gniuždant ** po 2 val.	18,0	20,0	20,0	20,0
N/mm <sup>2</sup> 4 val.	25,0	25,0	25,0	25,0
24 val.	35,0	30,0	30,0	35,0
7 dienos	55,0	45,0	50,0	55,0
28 dienos	80,0	75,0	80,0	80,0
90 deinu	95,0	95,0	95,0	90,0
Takumas, = a , mm	Netinkamas	Netinkamas	a <sub>3</sub> ( ≥ 700 )	a <sub>3</sub> ( ≥ 700 )
Slankumas, = f , mm	f <sub>3</sub> ( ≥ 750 )	f <sub>3</sub> ( ≥ 750 )	Netinkamas	Netinkamas
Pirminio stiprio klase . N/mm <sup>2</sup> po 24 val.	B ( ≥25 )	B ( ≥25 )	B ( ≥25 )	B ( ≥25 )
Gniuždymo stiprio klasė	C55/67	C55/67	C55/67	C55/67
Stiprio išvystymas	Greitas	Greitas	Greitas	Greitas

\* laikyti pavyzdžius pagal DIN EN 196, T. 1; granulių dydis virš 0-16 mm bandymų pavyzdžiai laikomi pagal (100 mm krašto ilgio) DIN 1048, T. 5.

\*\* bandiniai laikyti pagal DIN EN 196, T. 1; (prizmė 4x4x16cm) stiprio vetės nurodytos pagal gamyklos atliktų bandymų vidutinius rezultatus

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

Grace Bauprodukte GmbH Alte Bottoper Straße 64 45356 Essen Tel.: +49 (201) 86 147-0



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

