



BETEC[®] Mortar systems

PRODUKCIJOS KATALOGAS



GRACE

PERFORMANCE HAS A NAME

CERTIFICATE 

This is to certify that

GRACE Grace Construction Products

has implemented and maintains a Quality Management System.

Scope: Development, production and sales of admixtures for concrete and mortar, masterbatch agents, grouting aids, joints and special mortars.

Through an audit, conducted on 14/05/2008, it has verified that the management system meets the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2008

Certificate registration no: 023370 (2008)
Date of certification: 2011-11-08
Valid until: 2014-11-08



DQS GmbH
Ulrich Christel
Managing Director

Authorized Body DQS GmbH, Augustenstraße 27/1, 10823 Berlin, Germany

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{EV}
Kompetenz. Zuverlässigkeit. Qualität.

EG-ZERTIFIKAT ÜBER DIE WERKSEIGENE PRODUKTIONSKONTROLLE
EC-CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL
No. 9921 - CPD - 2065

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1989 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, amended by the Regulation no 1831/2003 of the Parliament of European Communities and the Council of 23 September 2003, it has been stated that the construction product according to EN 1504-6:2006

Products and systems for the protection and repair of concrete structures
Part 6: Anchoring of reinforcing steel bar

for the intended use (acc. EN 1504-6:2006, table ZA.7):

- Adding reinforcement anchored in pre-formed or drilled holes (A.3)

produced by the manufacturer **GRACE Bauprodukte GmbH**
Pymontor Straße 56
D-32678 Lügde

in the factory **Werk Essen**

is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product, a factory production control and is the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that its notified body

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{EV}

has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs its continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in the Annex ZA of the standard

EN 1504-6:2006

in conjunction with EN 1504-0:2004 were applied.

This certificate was first issued on 8. May 2009 and remains valid as long as the conditions laid down in its harmonized technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Frankfurt/Main, 0. May 2009


Dipl.-Ing. M. Oltmann
Head of notified body

Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie e.V.
Majakow Landstraße 55
D-60329 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 9586-210 Fax. +49 69 9586-2120

Beauftragte zuständige Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Reinhold Baumhuth, Heinrich-Baumhuth- und Zertifizierungsstelle
groß Reinholdstraße, Aachen, D-52074 Aachen

BETEC GRACE Bauprodukte GmbH
BETEC® Mortar Systems, ESSEN

GRACE
Construction Products

EC-Declaration of conformity

The manufacturer **GRACE Bauprodukte GmbH**
BETEC® Mortar Systems
Pymontor Straße 56
D-32678 Lügde

Declares according to § 9 Construction Product Law (Conversion of the EC-Construction Product Standard EN 10675/2), that the product:

„BETEC® 140“

manufactured at site: **Plant Essen**
Alte Döhroper Straße 64
D-45356 Essen

It confirms with the regulations of EN 1504-6 and fulfil all the conditions for the CE-brand according to Annex ZA, Table ZA.1a, of EN 1504-6. For the evaluation of the conformity the procedure stated in Annex ZA, table ZA.3a was performed.

For certification of the factory production control the notified body


QUALITÄTSGEMEINSCHAFT DEUTSCHE BAUCHEMIE^{EV}
Majakow Landstraße 55
D-60329 Frankfurt am Main
(identification no. 0521)


was contacted. The following certificate of the factory production control with the registered no:

0021-SPR-2065

has been issued on 6. May 2009.

Essen, 06. June 2009


J. Zang
Plant Manager


U. Sponag
QC Manager

Notified body
Certificate of the factory production control







BETEC® Mortar Systems – Vokietija

Grace produktai vertinami architektų ir inžinierių, juos naudoja darbų rangovai, betono, gelžbetonio konstrukcijų gamintojai, siekdami pakelti statybinių medžiagų ilgaamžiškumą ir tvirtumą, o taip pat pagerinti konstrukcijų, sutinkamų daugelyje didžiausių statybinių projektų vaizdą. Daugelis sudėtingų pasaulyje statybinių problemų buvo išspręstos naudojant Grace aukštos kokybės statybinius chemikalus ir statybines medžiagas.

Dėka aukštos kokybės ir charakteristikų įvairovės BETEC® mišiniai yra sėkmingai naudojami visose statybos srityse: civilinėje inžinerijoje, vandenvalos ir nuotekų įrenginių statybose ir kitose statybų srityse, ypač pramoniniame sektoriuje. Siekiant surasti tinkamiausius sprendimus visoms sritims buvo sukurta produktų įvairovė su skirtingomis savybėmis, skirtinga mišinių konsistencija, kad klientas galėtų pasirinkti labiausiai tinkantį produktą.

Moderni gamybos įranga ir technologija garantuoja pastovią kokybę visiems gaminamiems mišiniams. Stabilios kokybės gamybą taipogi patvirtina EN ISO 9001:2008 sertifikatas. Gamybos kontrolės sistema atitinka tarptautinius standartus EN 1504-3 ir EN 1504-6.

TURINYS

	1 Liejami mišiniai			
	Liejami cementiniai mišiniai	psl.		Greitai kietėjantys remontiniai mišiniai
	BETEC 110,140,180,516	4		BETEC 343 10
	BETEC 140 SF,180 SF	4		BETEC 343 SF 10
	BETEC 140 HS, 180 HS, 516 HS	5		Kosmetinis betono glaistas
	BETEC 240	5		BETEC 301, 302 10
	BETEC Multiflow 120, 600	6		BETEC 300 10
	Greitai kietėjantys cementiniai liejami mišiniai			Purškiamas skiedinys
	BETEC 801, 804, 808, 816	6		BETEC 330 N 11
	2 Takūs užpildantieji mišiniai			4 Medžiagos pramoninių grindų įrengimui
	Skiediniai vertikalioms/horizontalioms siūlėms			
	BETEC 192	7		BETEC FLOORTOP 860 11
	BETEC 193	7		BETEC FLOORTOP 860 R 11
	Cementinis užpildantysis mišinys			BETEC FLOORTOP 861 11
	BETEC 190	7		Mineralinis pabarstas
	Takūs užpildantieji mišiniai			BETEC FLOORTOP 870 11
	BETEC 504, 508	7		
	Greitai stingstantys mišiniai			
	BETEC R-802	8		
	BETEC R-800.5	8		
	3 Remontiniai mišiniai			5 Injektuojamos medžiagos
	Remontiniai mišiniai su mikrosilika			BETEC 200 12
	BETEC 305, 310, 340	9		6 Hidroizoliacinės medžiagos
	BETEC 310 HS 340 HS	9		Vienkomponentė cementinė hidroizoliacija
	BETEC 506, 510	9		BETEC SEAL 12
	Sukibimo mišiniai ir antikorozinė apsauga			Dvikomponentė cementinė lanksti hidroizoliacija
	BETEC 022	9		BETEC FLEX 13
	BETEC 031	9		

Liejamas cementinis skiedinys



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Nelaidus vandeniui
- Naudojami statiškai ir dinamiškai apkrautiems elementams taisyti ar įreinti
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Pagal užsakymą gaminami su metalo fibra
- Metalinių konstrukcijų ankeravimui
- Tilto guoliams
- Ivairiems įrengimams tvirtinti
- Surenkamųjų elementų tvirtinimui
- Ankeravimui įrengimų ir srieginių strypų
- Bėgių pagrindams lieti
- Betoninėms konstrukcijoms tvirtinti



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išeiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %	Gniuždymo klasė
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d			
BETEC 110	0 – 1	5 – 30	42		75	85	-	-	-	-	1950	> 0.1	C55/67
BETEC 140	0 – 4	20 – 120	42		75	85	-	-	-	-	1990	> 0.1	C55/67

Liejamas betonas

BETEC 180	0 – 8	30 – 160	42		80	90	-	-	-	-	2060	> 0.1	C60/75
BETEC 516	0 – 16	> 60	42		80	90	-	-	-	-	2100	> 0.1	C60/75

Liejamas cementinis skiedinys su metalo fibra



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Nelaidus vandeniui
- Naudojami labai statiškai ir dinamiškai apkrautiems elementams taisyti ar įreinti
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Pasizymi dideliu lenkimo stipriu
- Metalinių konstrukcijų ankeravimui
- Ivairių įrengimų tvirtinimui
- Turbinoms
- Bėgiams



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išeiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d		
BETEC 140 SF	0 – 4	15 – 60	65	92	110	118	11	14	14.5	15	2030	0.5
BETEC 180 SF	0 – 8	50 – 100	57	87	105	110	10	13.5	14	15	2100	0.5

Liejamas cementinis mišinys didelio atsparumo sulfatams su mikrosilika



- Cemento pagrindu
- Atsparus sulfatams
- Nesitraukiantis
- Nelaidus vandeniui
- Naudojami statiškai ir dinamiškai apkrautiems elementams taisyti ar įreinti
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Metalinių konstrukcijų ankeravimui
- Tilto guoliams
- Ivairiems įrengimams tvirtinti
- Surenkamųjų elementų tvirtinimui
- Ankeravimui įrengimų ir srieginių strypų
- Bėgių pagrindams lieti



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išeiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d		
BETEC 110 HS	0 – 1	10 – 20	12	50	70	75	-	-	-	-	1950	0.3
BETEC 140 HS	0 – 4	15 – 60	12	50	70	75	-	-	-	-	1990	0.3
BETEC 180 HS	0 – 8	50 – 100	10	50	80	85	-	-	-	-	2060	0.3
BETEC 516 HS	0 – 16	60 – 400	26	60	85	90	-	-	-	-	2150	0.5

Liejamas cementinis skiedinys esant didelėms apkrovoms su mikrosilika



- Cemento pagrindu
- Su mikrosilika
- Nesitraukiantis
- Nelaidus vandeniui/labai tanki skiedinio matrica
- Naudojamas esant didelėms apkrovoms pokyčiams pramoniniame sektoriuje
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Metalinių konstrukcijų ankeravimui
- Ivairių įrengimų tvirtinimui
- Tiltų guoliams
- Bėgiams, bėgių pagrindams lieti, ankeriams
- Pramoniniame sektoriuje



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išeiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d		
BETEC 240	0 – 5	15 – 120	50	80	95	105	-	-	-	-	2120	0.75

Liejamas cementinis universalus skiedinys su dideliu pirminiu stipriu



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Nelaidus vandeniui
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Didelis pirminis stipris po keletos valandų
- Didelis galutinis stipris
- Labai takus
- Pumpuojamas
- Metalinių konstrukcijų ankeravimui
- Įvairių įrengimų tvirtinimui, įrengimų varžtų ankeravimui
- Tiltų guoliams
- Bėgių/plokščių liejimui
- Surenkamųjų elementų tvirtinimui, ertmių užtaisymui
- Nuotėkų valymo įrenginių vamzdžiams tvirtinti



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išėiga, kg/m ³	Išsiplėtimas tūrio %	Gniuždymo klasė
			3h	1d	7d	28d	1d	7d	28d	90d			
BETEC Multiflow 120	0 – 2	6 – 120	10	25	40	70	-	-	-	-	2000	0.5	C45/55
BETEC Multiflow 600	0 – 8	50 – 600	10	25	50	70	-	-	-	-	2100	> 0.1	C55/67

Greitai kietėjantis liejamas cementinis skiedinys



- Cemento pagrindu
- Su mikrosilika
- Nesitraukiantis
- Ankstyvas didelis pirminis stipris
- Nelaidus vandeniui
- Naudojami statyškai ir dinamiškai apkrautiems elementams taisyti ar įrengti
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Naudojimui prie žemų temperatūrų
- Pagrindams esant trumpam darbo periodui
- Mašiniams pagrindams (esant trumpiems terminams)
- Greitam užtaisymui pamatų konstrukcijose
- Greitam užtaisymui surenkamiems elementams
- Greitai inkaravimo mišiniam
- Greitam užtaisymui esant žemoms temperatūroms



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²						Stipris lenkiant, N/mm ²						Išėiga, kg/m ³	Gniuždymo klasė
			2h	4h	24h	7d	28d	90d	2h	4h	24h	7d	28d	90d		
BETEC 801	0 – 1	5 – 30	18	25	35	55	80	95	3	4	5	6.5	9	13	2050	C55/67
BETEC 804	0 – 4	20 – 120	20	25	30	45	75	95	3.5	4	5	6	7	9	2050	C55/67

Greitai kietėjantis liejamas betonas

BETEC 808	0 – 8	30 – 160	20	25	30	50	80	95	-	-	-	-	-	-	2060	C55/67
BETEC 816	0 – 16	> 60	20	25	35	55	80	90	-	-	-	-	-	-	2100	C55/67

Skiediniai vertikalioms/horizontalioms siūlėms užtaisyti



- Reguliuojama konsistencija = nuo standaus iki plastiško
- Ankstyvas pirminis stipris esant mažam V/C santykiui
- Lengvai pumpuojamas
- Tiksotropinis / Stabilus, galima nenaudoti formų
- Nelaidus vandeniui
- didelis atsparumas šalčiui ir druskoms
- Chromatų kiekis sumažintas pagal TRGS 613
- Nedegi medžiaga pagal A 1
- Surenkamųjų elementų jungčių/siūlių užtaisymui
- Plieno sijoms ir kolonom tvirtinti
- Durų ir langų rėmams
- Įrengimų/mechanizmų tvirtinimui
- Daliniam betono remontui
- Tuštumų/tarpų užpildymui



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²			Stipris lenkiant, N/mm ²			Išėiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %	Gniuždymo klasė
			1d	7d	28d	1d	7d	28d			
BETEC 192	0 – 1		25	45	48	-	-	-	1800	>0.1	C35/45
BETEC 193	0 – 0.5		40	65	75	-	-	-	1800	>0.1	C55/67

Cementinis užpildantysis mišinys

BETEC 190	0 – 4	20 – 60	48	68	70	6	7.2	8	2020	0.5
------------------	-------	---------	----	----	----	---	-----	---	------	-----

Cementinis su labai ankstyvu pirminiu stipriu, takus užpildantysis mišinys



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Naudojami statiškai ir dinamiškai apkrautiems elementams taisyti ar įrengti
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Pagal užsakymą gaminami su metalo fibra
- Daliniam betoninių grindų remontui
- Pamatuose atsiradusių skylių užtaisymui
- Didelių ertmių remontui
- Kelio sujungimų remontui



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išėiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d		
BETEC 504	0 – 4	15 – 60	64	89	102	114	9	12	13	13	2120	0.5
BETEC 508	0 – 8	50 – 100	56	87	99	108	7.7	10.6	11	11.5	2150	0.5

Greitai stingstantis labai takus skiedinys



- Cemento pagrindu
- Labai takus
- Nelaidus vandeniui
- Be chloridų
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Didelis pirminis stipris
- Šulinių įtvirtinimui
- Drenažinių rėmų tvirtinimui
- Darbams eisimo sektoriuje
- Ertmių užtaisymui



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždam, N/mm ²						Stipris lenkiant, N/mm ²						Išėiga, kg/m ³
			0.5h	1h	2h	1d	7d	28d	0.5h	1h	2h	1d	7d	28d	
BETEC R 802	0 – 2		8	10	12	30	55	75	-	-	-	-	-	-	2050
BETEC R 800.5	0 – 1		5	7	9	20	30	40	-	-	-	-	-	-	2050

Remontiniai mišiniai su mikrosilika



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Su mikrosilika
- Didelis pradinis ir galutinis stipris
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Vertikaliems ir horizontaliems paviršiams
- Sandūrų remontui
- Tiltams, tuneliams
- Vandenvalos įrenginiuose
- Inžinerinių konstrukcijų remontui



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išeiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d		
BETEC 305	0 – 0.5	2 – 4	35	55	60	65	5.7	7.5	7.0	7.8	1855	0.5
BETEC 310	0 – 1	3 – 10	40	60	63	65	5.7	7.0	7.5	7.5	1950	0.5
BETEC 340	0 – 4	10 – 40	49	67	73	78	6.5	7.3	8	8.5	2030	0.5

Remontiniai mišiniai atsparūs sulfatams

BETEC 310 HS	0 – 1	3 – 10	15	40	46	50	3	5	7	8	1950	0.5
BETEC 340 HS	0 – 4	10 – 40	20	48	60	63	5	7	10	11	2030	0.5

Ankstyvo pirminio stiprio, plaušu armuotas užpildantis ir remontinis mišinys



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Didelis pradinis ir galutinis stipris
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Plaušu armuoti
- Didelių ertmių užtaisymui
- Kaip betono pakaitalas remontuojant grindis
- Grindų remonto darbams pramoniniame sektoriuje



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²			Stipris lenkiant, N/mm ²			Išeiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	1d	7d	28d		
BETEC 506	0 – 4	15 – 50	40	55	65	-	-	-	2000	0.5
BETEC 510	0 – 8	40 – 80	40	60	63	-	-	-	2050	0.5

Mineraliniai sukibimo mišiniai ir antikorozinė apsauga

Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Tankis, kg/dm ³	Spalva	Sąnaudos kg/m ²	Išeiga, kg/m ³
BETEC 022	0 – 1	2.2	pilkas	>1.5	1920
BETEC 031	0 – 1	2.1 – 2.2	pilkas	2.0 – 2.5	1920

Greitai kietėjantys remontiniai mišiniai ir kosmetiniai glaistai su mikrosilika



- Cemento pagrindu
- Nesitraukiantis
- Su mikrosilika
- Labai ansktyvas pradinis stipris
- Didelis pradinis ir galutinis stipris
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Vertikaliems ir horizontaliems paviršiams
- Sandūrų remontui
- Tiltams, tuneliams
- Inžinerinių konstrukcijų remontui
- Surenkamųjų elementų remontui
- Skubiam remontui horizontalių paviršių



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²						Stipris lenkiant, N/mm ²						Išėiga, kg/m ³
			2h	4h	8h	1d	7d	28d	2h	4h	8h	1d	7d	28d	
BETEC 308	0 – 0.5	2 – 4	8	14	16	38	50	70	1.9	2.9	3.2	7.5	9.5	9.5	2000
BETEC 313	0 – 1	3 – 10	20	22	32	43	55	69	3.5	3.9	4.5	7.0	7.0	9.0	2050
BETEC 343	0 – 4	10 – 40	20	38	40	50	70	80	3.0	4.0	5.0	7.0	8.0	9.0	2100
BETEC 383	0 – 8	40 – 80	20	30	35	40	55	75	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0	8.0	2140

Greitai kietėjantis remontinis mišinys su mikrosilika ir metalo fibra

BETEC 343 SF	0 – 4	10 – 50	4	7	8	9	10	13	20	30	35	40	70	105	2140
---------------------	-------	---------	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	------

Kosmetinis betono glaistas modifikuotas polimerais



- Polimerais modifikuotas
- Nesitraukiantis
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- BETEC 300: gali būti šviesiai/tamsiai pilkas, su splaūšu
- Vertikaliems ir horizontaliems paviršiams
- Surenkamųjų elementų remontui
- Kosmetiniam remontui
- Defektinėm betono demės taisyti
- Porų, ertmių užpildymui



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išėiga, kg/m ³
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d	
BETEC 301	0 – 0.35	2 – 5	43	55	60	61	5	6.5	9.0	9.0	1490
BETEC 302	0 – 0.35	2 – 5	20.5	35	43	45	3.5	6.0	8.0	8.0	1550
BETEC 300	<0.15	2 – 5	10	15	25	-	-	-	-	-	1600

Purškiamas polimercementinis remontinis mišinys



- Polimercementinis
- Šlapiai purškiamas
- Purškiant susiformuoja labai tanki struktūra, todėl mišinys tampa dar labiau atsparus šalčiui ir ledą tirpdančioms druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Plaušu armuotas
- Minimali sutrūkimų tikimybė
- Tiltų remontui (horizontaliems, vertikaliems, virš galvos paviršiams)
- Betoninių paviršių atstatymui
- Civilinėje inžinerijoje



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris lenkiant, N/mm ²			Stipris gniuždant, N/mm ²			Išėiga, kg/m ³
			1d	7d	28d	1d	7d	28d	
BETEC 330N	0 – 4	10 – 30	6	7	8	40	60	68	2000

MEDŽIAGOS PRAMONINIŲ GRINDŲ ĮRENGIMUI

Liejami mišiniai pramoninių grindų įrengimui su metalo fibromis



- Cemento pagrindu
- Su metaline fibra
- Danga labai atspari dilėjimui
- Sumažina sutrūkimų galimybes
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- Didelis pradinis ir galutinis stipris gniuždant ir lenkiant.
- Greito stingimo BETEC Floortop 660 R
- Betoninių grindų įrengimui pramoniniame sektoriuje
- Grindų dangoms oro uostų konstrukcijose
- skeperių keliams vandens valymo stotyse



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²						Stipris lenkiant, N/mm ²						Išėiga, kg/m ³
			4h	8h	1d	7d	28d	90d	4h	8h	1d	7d	28d	90d	
BETEC Floortop 860	0 – 4	15 – 40	-	-	70	105	125	135	-	-	16	18	19	21	2200
BETEC Floortop 860 R	0 – 4	15 – 40	40	49	60	80	90	120	5	9	16	18	19	20	2200
BETEC Floortop 861	0 – 4	15 – 40	-	-	60	80	100	-	-	-	11	13	15	-	2200

Mineralinis pabarstas betoninių grindų paviršiaus sukietinimui

Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sąnaudos, kg/m ²	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²			
			1d	3d	7d	28d	1d	3d	7d	28d
BETEC Floortop 870	≤2	4 – 6	60	72	92	106	9.6	11	12.4	13.9
Nenaudojant BETEC Floortop 870 Kontrolinis bandymas			28	57	58	63	5.6	5.7	7.1	9.1

Injektuojamos/įpresuojamos medžiagos



- Cemento pagrindu
- Injektuojamas/įpresuojamas
- Nesitraukiantis
- Labai takus
- Atsparus šalčiui ir druskoms
- Neturi sudėtyje chloridų
- neturi sudėtyje medžiagų, kurios skatintų koroziją
- Ansktyvas pirminis stipris duoda greitą susirišimą betono/metalo
- Į apkrautas plokštes
- Surenkamiems elementams
- movoms, grunto/akmenų ankeravimui
- krantinės/grunto stabilizavimui
- Slėgio apkrautiems pjūviams

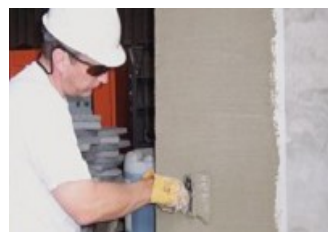


Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Sluoksnio storis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²				Stipris lenkiant, N/mm ²				Išėiga, kg/m ³	Išsiplėtimas, tūrio %
			1d	7d	28d	90d	1d	7d	28d	90d		
BETEC 200	< 0.15	-	57	80	94	105	9	11.5	12	12	1600	0.7

Vienkomponentė cementinė hidroizoliacija



- Su specialiais priedais.
- Nesukelia korozijos, be chloridų ir neturi medžiagų sukeliančių koroziją.
- Atlaiko tiek neigiamą tiek teigiamą slėgį.
- Pasižymi geru sukibimu su teisingai paruoštu betono pagrindu.
- Pasipriešinimas slėgiamam vandeniui, esant aukštai jėgai ir mažam poringumui.
- Danga pralaidi vandens garams
- Drėgnų plotų, gelžbetoninių rezervuarų, ildubų, vandens rezervuarų ir nutekamojo vandens valymo įrenginių sandarinimui
- Rūsių sienoms ir grindims, garažų ir mažų plyšių sienose sandarinimui
- Baseinams ir dušams
- Atraminėms sienelėms



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²	Paruošto mišinio tankis kg/dm ³	Sąnaudos, kg/mm/m ²	Max. atsparumas išoriniam vandens slėgiui	Max. atsparumas vidiniam vandens slėgiui	Sukibimo stipris tempiant N/mm ²
BETEC SEAL	0 – 0.5	>40	2.0	1.6	1 bar (10m)	3 bar (30m)	>1.5

Dvikomponentė lanksti cementinė hidroizoliacija



- Lanksti
- Sulaiko vandenį esant išoriniam/vidiniam vandens slėgiui
- vidaus ir laiko darbams
- horizontaliems ir vertikaliniams paviršiams
- Dengia įtrūkimus ir paviršiaus skilinėjimus
- Praleidžia vandens garus
- Rūšiams
- Baseinams
- Drėgnoms patalpoms: vonioje, virtuvėje
- Balkonams
- Gėlių monolitėnėms dėžėms
- Liftų šachtoms
- Betoniniams rezervuarams
- Grindims
- Atraminėms sienutėms



Pavadinimas	Dalelių dydis, mm	Stipris gniuždant, N/mm ²	Paruošto mišinio tankis kg/dm ³	Sąnaudos, kg/mm/m ²	Max. atsparumas išoriniam vandens slėgiui	Max. atsparumas vidiniam vandens slėgiui	Sukibimo stipris tempiant N/mm ²
-------------	-------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------	---	--	---

BETEC FLEX	0 – 0.25	-	1.75	~2.0	1.5 bar (15m)	3 bar (30m)	1.0
-------------------	----------	---	------	------	---------------	-------------	-----