

Malte – informacija o proizvodu

BETEC® 801, 804, 808, 816

Cementne hitro vezoče malte z dodatkom mikro delcev

Informacije o proizvodu

Materiali BETEC serije 800 so hitro vezoče (rapid) malte z viskokimi zgodnjimi trdnostmi za temeljenje. So neskrčljive, kar se kaže v nadzorovanem povečanju prostornine. BETEC materiali se uporabljajo tako za statično kot tudi dinamično močno obremenjene konstrukcijske elemente. BETEC serije 800 ne vsebujejo kloridov in aluminatnega cementa, so odporni na zmrzovanje in posipne materiale. Zaradi dodatka mikro delcev, malta doseže zelo gosto in homogeno matriko. Že po dveh urah tlačna trdnost doseže vrednost 20 N/mm² in tako preseže primerljive vrednosti B 25 (glej tehnične podatke). Pri nižjih temperaturah okolice ali pri montaži sestavljenih enot se lahko doseže potrebna temperatura sveže mešanice za začetek vezanja, s povišano temperaturo vode.



Želena začetna temperatura sveže zmešane malte je 20 ° C. Z mešanjem z vodo, ki ima temperaturo do 50 ° C, je omogočena uporaba malte tudi pri temperaturah okoli točke zmrzlišča. Izjemno nizka fad vrednost zmanjšuje tveganje nastajanja razpok na površini. Odvisno od zahtevane debeline zalivanja so na voljo sledeči proizvodi:

- BETEC 801
Velikost zrn 0-1mm
Debelina zalivanja 5-30mm
- BETEC 804
Velikost zrn 0-4mm
Debelina zalivanja 20-120mm
- BETEC 808
Velikost zrn 0-8mm
Debelina zalivanja 30-160mm
- BETEC 816
Velikost zrn 0-16mm
Debelina zalivanja <60mm

Področje uporabe

BETEC materiali se uporabljajo na področju gradbeništva za podlivanje in zalivanje konstrukcijskih elementov, kjer so zahtevane zelo hitre zgodnje trdnosti.

Glavna področja uporabe so:

- Hitro zalivanje mostnih ležišč pri premikih
- Hitro zalivanje v primeru kratkih časov
- Zalivanje strojev (obremenitve v zelo kratkem času)
- Hitro zalivanje podpornih konstrukcij
- Hitro zalivanje montažni sestavljenih enot
- Zalivanje sidernih lukenj
- Zalivanje pri nizki temperaturi

Zahteve za uporabo

BETEC materiali se mešajo v ustreznem mešalcu. Alternativno se lahko uporabi vrtni stroj z enojnim ali dvojnimi mešalom. V tem primeru je potrebno biti pozoren, da je mešalo v celoti potopljeno v praškast material (dobri rezultati mešanja so doseženi, ko v 20 l vedru zamešamo 25 kg praha). Da dosežemo homogeno mešanico brez grudic, uporabimo najprej 4/5 predpisane količine vode. Nato dodamo potrebno količino

praškastega materiala in mešamo dve minuti ter dodamo še preostanek vode. (Pozor: da dosežemo željeno konsistenco, lahko dodamo 10% manj vode od maksimalno predpisane vrednosti).



Čas mešanja je odvisen od mešalca, v vsakem primeru pa naj znaša vsaj 4 minute. Homogen material se nato vlije v dano odprtino.

Podlivanje je občutljivo na predhodno pripravljeno gradbeno površino, ki mora biti tesna in neopojna. Če odprtina ni kvadratne oblike mora biti malta vlita kontinuirno po daljši stranici. Dodatno razporejanje malte ni potrebno. V primeru prisilnega vbrzganja je potrebno zagotoviti odzračevanje v izogib poroznosti malte.

CE	
0921	
GRACE Bauprodukte GmbH BETEC® Mörtelsysteme Pyrmonter Straße 56 D-32676 Lügde Werk Essen	
Jahr: siehe Produktionsdatum	
0921-BPR-2065	
EN 1504-6	

Tehnični podatki		Zalivna malta		Zalivni beton	
		BETEC 801	BETEC 804	808	816
Velikost zrna	mm	0-1	0-4	0-8	0-16
Debelina zalivanja ¹⁾	mm	5-30	20-120	30-160	>60
Vlažnost sveže zmešane malte	kg/dm ³	Pribl. 2,3	Pribl. 2,3	Pribl. 2,3	Pribl. 2,4
Konsistenca	%	mehka tekoča	mehka tekoča	mehka tekoča	mehka tekoča
Čas vgradnje pri 20°C ²⁾ (odvisen od temperature)	min	približno 10 minut Če je mogoče vgraditi takoj		približno 10 minut Če je mogoče vgraditi takoj	
Temperatura min/max (temp. predizdelanih elementov)	°C	+5/+30	+5/+30	+5/+30	+5/+30
Min/max količina vode ³⁾ 20°C	l/25kg	3,3	3,2	2,6	2,1
Kalkulacijska količina	kg/m ³	2.050	2.050	2.060	2.100
Upogibna trdnost	Po 2h	N/mm ²	3,0	3,5	--
	Po 4h	N/mm ²	4,0	4,0	--
	Po 24h	N/mm ²	5,0	5,0	--
	Po 7 dneh	N/mm ²	6,5	6,0	--
	Po 28dneh	N/mm ²	9,0	7,0	--
	Po 90dneh	N/mm ²	13,0	9,0	--
Tlačna trdnost	Po 2h	N/mm ²	18	20	20
	Po 4h	N/mm ²	25	25	25
	Po 24h	N/mm ²	35	30	35
	Po 7 dneh	N/mm ²	55	45	55
	Po 28dneh	N/mm ²	80	75	80
	Po 90dneh	N/mm ²	95	95	90

¹⁾ V skladu z geometrijo in debelino zalivanja je potrebno upoštevati morebitne ojačitve

²⁾ Nizke temperature vplivajo na manjšo tečnost in na poznejše čase vezanje, visoke temperature vplivajo na hitrejši prirast trdnosti in hitrejši čase vezanja.

³⁾ Uporabljen pitna voda

⁴⁾ Shranjevanje vzorcev naj bo v skladu s standardom DIN EN 196 T. 1, vrednosti za trdnost so povprečne vrednosti nadzorovanih rezultatov dobljenih v proizvodnem obratu.

Priprava podlage/temelja

Z betonske podlage je potrebno očistiti vso umazanijo, maščobe ter delce in plasti, ki bi lahko negativno vplivale na moč vezi betona z malto. Pripravljena površina mora biti nedrseča (hrapava), kapilare pa odprte. V primeru premalo vlažne površine je potrebno betonsko površino predhodno namakati dokler ni nasičena z vodo, najmanj pa 4 ure. Vso stoječo vodo je zaradi predhodnega namakanja potrebno odstraniti. Pripravljena površina mora le malo vlažna in vsa stoječa voda od prednamakanja mora biti odstranjena. Površina mora biti

brez zmrzali. Natezna trdnost betonske površine naj bo v povprečju 1,5 N/mm².

Negovanje

Kot vse ostale cementne malte se tudi BETEC neguje podobno. In sicer z vrečami iz jute ali geotekstilom, ki ga prekrijemo s PVC folijo. Z negovanjem je potrebno začeti v čim krajšem možnem času, najkasneje, ko malta začne strjevati. Negovanje mora trajati vsej pet dni. Kot alternativa se lahko uporabljajo različni materiali, ki preprečujejo izhlapevanje.

Posebne navedbe

BETEC zalivne malte ustrezajo specifikacijam in zahtevam nemške smernice DAfStb »Izdelava in uporaba samoizlivnih betonov/malt na cementni osnovi« (06/06) Kratica: »Ve BM R-006«.

Velikost pakiranja

25 kg pakiranje

Shranjevanje

Produkt je potrebno shranjevati v suhem prostoru, kjer ni nevarnosti zmrzovanja, v originalni embalaži. Rok trajanja je 6 mesecev.

www.graceconstruction.com

Grace Bauprodukte GmbH · Alte Bottroper Str. 64 · D-45356 Essen · Tel. +49 (0)201 86 147-0
Order processing: Tel. +49 (0)201 86 147- 53+35 · Fax +49 (0)201 86 147- 59

BETEC je registrirana blagovna znamka W R Grace & Co.-Conn

Upamo da so vam podane informacije v pomoč. Vse podane informacije so po mnenju GRACE resnične in točne in je so voljo uporabniku za premislek, preiskovanje in preverjanje. Ker so pogoji uporabe, izven našega nadzora ne garantiramo da bodo rezultati zadržani. Nobena od teh izjav, priporočil ali predlogov ne predstavlja jamstva, garancije, zastopanje ali izjavo podobne pravne narave. Nobena izjava, priporočilo ali predlog ni namenjen za uporabo s katero bi kršil oziroma kršil zakonsko ogrozil obveznosti ali pravice, ki pripadajo tretji osebi. Ti izdelki so lahko patentirani ali v patentnem postopku.
Copyright 2005.W. R. Grace & Co.-Conn.



Splošna informacija

V tem dokumentu so zajete, do danes poznane praktične izkušnje. To so splošne informacije o materialu in se ne morejo upoštevati za vse konkretne primere in za vse posamezne okoliščine. Zato ne morejo biti osnova za reklamacije oz. povračilo škode. Pridržujemo si pravico do sprememb na osnovi novih spoznanj. Za vse nadaljnje informacije in detajle se obrnite na Lespatex d.o.o. (www.lespatex.si), tel: 01/ 423 9 555.