

MASTERTOP BC 300

Fostul CONIPOX 600

Liant epoxidic bicomponent, incolor, fără solvenți

Descrierea produsului

MASTERTOP BC 300 este un sistem epoxidic, bicomponent, nepigmentat, fără solvenți, cu vâscozitate foarte redusă.

Domenii de aplicare

MASTERTOP BC 300 se folosește în aplicații interioare ca liant pentru mortare autonivelante sau aplicabile cu mistria, raport de umplere de 1:0,5 până la 1:12, precum și ca liant pentru pardoselile decorative Colourquartz. De asemenea, acesta este potrivit ca amorsa de închidere a porilor și a capilarelor pe substraturi minerale, cum ar fi sapele de beton și sapele pe baza de ciment.

MASTERTOP BC 300 se poate de asemenea folosi în aplicații interioare ca strat de acoperire final, având o înaltă rezistență la ultraviolete, viabil pentru pardoseli antiderapante.

Caracteristici și avantaje

- vâscozitate foarte redusă
- bună penetrare a capilarelor
- capacitatea de umezi foarte bine filerii amestecați
- miros redus
- ușor de aplicat
- manifestă excelente proprietăți mecanice
- rezistent la apă, apă de mare și apă reziduală, precum și o varietate de substanțe alcaline, acizi diluați, apă sărată, uleiuri minerale, lubrifianți și combustibili

Date tehnice

Raport amestec	în greutate		100:30
Densitate	la 23 °C	g/cm ³	1,09
Vâscozitate	la 20 °C	mPas	360
Lucrabilitate (pachet funcțional de 15 kg)	la 12 °C	min.	40
	la 23 °C	min.	15
	la 30 °C	min.	8
Interval de reacoperire / gata de trafic	la 10 °C	h	min. 24
		d	max. 4
	la 23 °C	h	min. 8
		d	max. 2
	la 30 °C	h	min. 4
		d	max. 1
Complet întărit / gata pentru expunere la chimicale	la 10 °C	d	7
	la 23 °C	d	4
	la 30 °C	d	2
Temperatura substratului și temperatura de aplicare		°C	min. 12
		°C	max. 30
Umiditatea relativă admisibilă maximă	la 10 °C	%	75
	la > 23 °C	%	85

Date tehnice ale materialului intarit

Duritate Shore D			81
Rezistența la compresiune		N/mm ²	86
Coeficient de expansiune termică	x 10 ⁻⁶ K ⁻¹		105
Temperatură de tranziție sticlă	după 28 zile	°C	48
Abraziune Taber	după 7 zile	mg	48

Cifrele de mai sus au numai scop orientativ și nu trebuie folosite ca bază pentru specificații.

Metoda de aplicare

MASTERTOP BC 300 este furnizat în pachete funcționale, preambalate în proporția exactă. Se recomandă ca înainte de amestecare, componentele A și B să aibă o temperatură cuprinsă între 15°C - 25 °C. Se toarnă întregul conținut al părții B în recipientul părții A. NU SE AMESTECĂ MANUAL. Se amestecă cu un mixer tip spirală, la o turatie mica (circa 300 rpm) pentru cel puțin 3 minute. Se răzuie părțile laterale și fundul recipientului, în mod repetat, pentru a asigura amestecarea completă. Se ține spirala mixerului cufundată în amestec pentru a evita introducerea aerului. NU SE LUCREAZĂ ÎN AFARA CONTAINERULUI ORIGINAL. După ce se amestecă bine până la o consistență omogenă se toarnă părțile amestecate A și B într-un recipient curat și se amestecă pentru încă un minut. Nisipul quartos colorat sau standard, uscat în cuptor, (sau alte umpluturi) se adaugă la liantul amestecat anterior în timp ce se continuă amestecarea. Când se fac mortare cu cantități mari de umplutură, este recomandat un mixer planetar. Se asigură imbibarea completă a filerilor. Mortarul mixat se întinde pe substrat, manual, cu o mistrie, lopată, sau mecanic, apoi se nivelează folosindu-se raclete metalice reglabile, și în final se compactează și se finisează cu mistria sau flotorul. Ca mortar de mistrie, acesta este aplicat folosindu-se un flotor mistrie sau un sul de cauciuc, și ca un mortar cu autonivelare folosindu-se o mistrie sau racleta zimțată. Dimensiunile dinților racletei trebuie să fie selectate în conformitate cu grosimea necesară a stratului. Grundul și mortarul cu autonivelare trebuie să fie aplicate la temperaturi constante sau descrescătoare în scopul de a reduce riscul de formare a bulelor datorită expansiunii aerului încorporat în porii din substrat. MASTERTOP BC 300 se aplică ca o amorsa pe substraturile tratate în prealabil, prin pulverizare, cu trafaletul, cu pensula sau prin turnare. Pentru aplicare pe suprafețe orizontale, noi recomandăm o racleta de cauciuc în scopul distribuirii materialului în mod uniform, după care urmează rolarea înapoi. Pentru a îmbunătăți aderența, amorsa este armată cu nisip quartos uscat în cuptor, de granulație Ø 0,3-0,8 mm. Timpul de întărire a materialului este influențat de temperatura mediului, materialului și substratului. La temperaturi joase, reacțiile chimice sunt încetinite; acest lucru prelungește durata de viață a materialului, timpul de aplicare și timpii de întărire.

Temperaturile mari accelerează reacțiile chimice, în acest fel timpii menționați mai sus sunt scurtați. Pentru a se întări complet, temperatura materialului, a substratului și de aplicare nu trebuie să scadă sub valoarea minimă. Temperatura substratului trebuie să fie cu cel puțin 3K deasupra punctului de rouă, atât pe timpul aplicării cât și pentru cel puțin alte 24 ore (la 15° C).

Tratarea preliminară a substratului

Substraturile care urmează să fie acoperite trebuie să fie solide, uscate și să suporte sarcini, fără particule și substanțe libere și friabile, care afectează aderența, cum ar fi ulei, vaselină, urme de cauciuc sau alte impurități. De regulă, tratarea preliminară a substratului prin sablare cu nisip sau alicie metalice, jeturi de apă la presiune înaltă, slefuire sau scarificare (urmata de tratamentul ulterior necesar), este obligatorie.

După tratarea preliminară a substratului, rezistența la smulgere a substratului trebuie să fie cel puțin 1,5 N/mm² (se verifică cu un tester de tracțiune aprobat, adică "Herion", coeficient de încărcare 100 N/s). Conținutul de umezeală din masa betonului nu trebuie să fie mai mare de 4% (se verifică cu echipament CM). Temperatura substratului trebuie să fie cu cel puțin 3 °C peste temperatura curentă a punctului de rouă. Urmăriți îndrumările relevante referitoare la cerințele acoperirii substraturilor din beton.

Agent de curățare

Sculele re folosibile trebuie să fie curățate cu grijă cu Cleaner 44 sau, de exemplu, cu isopropanol.

Ambalaj

MASTERTOP BC 300 se livrează în pachete funcționale de 30 kg.

Depozitare

Se depozitează în recipientii originali în locuri uscate și la o temperatură cuprinsă între 15-25 °C. Nu se expune la lumina directă a soarelui și se evită scăderea temperaturii sub gama menționată mai sus (cristalizare). Pentru o durată maximă de depozitare în aceste condiții, vezi eticheta „ Best Before.... “.

Expunerea metodei**1. Tencuială de mortar 4-8 mm**

1.1 Tratarea preliminară a substratului:

Se consultă tratarea preliminară a substratului.

1.2 Se pregătește un mortar care constă în amestec de 1 parte liant în greutate și 6 părți în greutate nisip quartos uscat în cuptor:

- Ø 0,1-0,3 mm (1/3 părți în greutate)

- Ø 0,6-1,2 mm (2/3 părți în greutate).

În loc de nisip quartos uscat în cuptor, se poate de asemenea folosi nisip colorat cu dimensiunile gradate ale particulelor.

1.3 Amestecul de mortar se răspândește pe substrat cu o mistrie sau lopată, apoi se nivelează folosindu-se benzi model, și se finisează și compactează în final cu o mistrie sau flotor de putere.

Acoperirea pe strat/ mm grosime:

- circa 0,3 kg/m² liant

- circa 1,8 kg/m² amestec cu nisip silicos

2. Mortar autonivelant - până la 4 mm

2.1 Tratarea preliminară a substratului:

Se consultă tratarea preliminară a substratului.

2.2 Se aplică un amestec de MASTERTOP BC 300 și nisip quartos uscat în cuptor care constă în:

- circa 10 % făină de cuarț

- circa 45% nisip quartos, Ø 0,2-0,5 mm

- circa 45 % nisip quartos, Ø 0,6-1,2 mm

Raport amestec 1:2 părți în greutate (liant/quart) Se aplica folosindu-se o racleta zimțată, pe substratul deja amorsat.

Acoperirea pe strat/ mm grosime:

- circa 0,5-0,6 kg/m² liant

- circa 1,0-1,2 kg/m² amestec cu nisip quartos

2.3 Împrăștierea, până la saturatie, a nisipului quartos sau a agregatelor similare, peste toată suprafața mortarului proaspăt aplicat.

Acoperirea: circa 2-4 kg/m².

3. Amorsa/Strat de închidere a porilor

3.1 Tratarea preliminară a substratului:

Se consultă tratarea preliminară a substratului.

3.2 MASTERTOP BC 300 se aplică cu racleta de cauciuc(sau ruloul de vopsit), după care urmează rulare înapoi. Se evită excesul.

Acoperirea: circa 0,3-0,5 kg/m², în funcție de starea substratului.

3.3 Se împrăștie nisip quartos uscat în cuptor de granulație Ø 0,3-0,8 mm peste toată suprafața substratului amorsat. Se evită excesul de nisip silicos.

Acoperirea: circa 1.0 kg/m².

3.4.1 Se aplică un strat de închidere folosindu-se o racleta de cauciuc, apoi se finisează prin rulare înapoi, și apoi se împrăștie Colourquartz pe toată suprafața.

Acoperirea:

- circa 0,4-0,5 kg/m² liant

- circa 1,5-2,0 kg/m² Colourquartz

3.5 Al doilea strat de închidere, inclusiv împrăștierea quartului.

Acoperirea:

- circa 0,6-0,9 kg/m² liant, depinde de dimensiunile particulelor de Colourquartz

- circa 1,5-2,0 kg/m² Colourquartz

3.6 Dacă e necesar, se repetă 3.5 în scopul măririi grosimii stratului.

3.7 Aplicarea stratului de închidere

Acoperirea: circa 0,6-0,7 kg/m².

4. Slefuirea amorsei

4.1 Tratarea preliminară a substratului:

Se consultă tratarea preliminară a substratului.

4.2 Se aplică un amestec de MASTERTOP BC 300 și nisip quartos uscat în cuptor de granulație Ø 0,1-0,3 mm, raport de amestecare 1:0,5 (părți în greutate) pe substratul amorsat, folosindu-se racleta de cauciuc sau spatula metalica, pentru întinderea amorsei până la 1 mm în grosime.

Acoperirea:

- circa 1,0 kg/m² liant

- circa 0,5 kg/m² nisip silicos

5. Tratamente

5.1 MASTERTOP BC 300 și un amestec cu nisip quartos făcut din 50 % nisip silicos quartos de granulație Ø 0,1-0,3 mm și 50% nisip quartos de granulație Ø 0,3-0,8 mm, raport de amestecare 1:6 (liant/ amestec nisip quartos) pe zonele amorsate.

Acoperirea per metru liniar /50 mm rază:

- circa 0,1-0,2 kg/m.lin. liant

- circa 0,6-1,2 kg/m.lin. amestec cu nisip quartos

Regulamentul UE 2004/42 (Ghid Decopaint)

Acest produs se conformează cu directiva UE 2004/42/EG (directiva Deco-Paint) și conține mai puțin decât limita maximă admisibilă de VOC (Etapa 2, 2010). În conformitate cu directiva UE 2004/42, conținutul maxim admisibil de VOC pentru Produsul Categoria IIA / j tipul sb este de 500 g/l (Limita: Etapa 2, 2010). Conținutul de VOC pentru MASTERTOP BC 300 este de < 500 g/l (pentru produsul gata de utilizat).

Atenționări și măsuri de siguranță

În stare întărită, MASTERTOP BC 300 nu este periculos din punct de vedere fiziologic. Următoarele măsuri de protecție trebuie să fie luate când se lucrează cu materialul:

Se poartă mănuși, ochelari și îmbrăcăminte de protecție. Se evită contactul cu pielea și cu ochii. În caz de contact cu ochii, se solicită îngrijire medicală. Se evită inhalarea vaporilor. Când se lucrează cu produsul nu se mănâncă, nu se fumează și nu se lucrează în apropierea unei flăcări deschise. Pentru referințe suplimentare la atenționările în legătură cu protecția împotriva pericolelor, reglementările referitoare la transportul și gestionarea deșeurilor, vă rugăm să consultați Fișa de siguranță ale materialului respectiv. Regulamentele asociațiilor profesionale locale și/sau ale altor autorități, care reglementează protecția și igiena muncitorilor care manipulează rășini epoxidice trebuie să fie urmate.



BASF Construction Chemicals (Elveția) AG
Industriestrasse 26
CH-8207 Schaffhausen

05

EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-Efl

Strat de protecție din rășină sintetică
pentru utilizare în construcții (dezvoltarea
sistemului în conformitate cu fișele de date
tehnice respective).

Comportamentul la incendiu: E_{fl}
Eliberarea de substanțe corozive: SR
Permeabilitatea la apă: NPD
Rezistența la uzură: AR1 (metoda BCA,
determinată pe straturi netede)
Rezistența la întindere adezivă: B1,5
Rezistența la impact: IR4
Izolarea la zgomote subsonice: NPD
Absorbția acustică: NPD
Izolația la căldură: NPD
Rezistența chimică: NPD

NPD = Performante nestabilite

BASF SRL
Divizia Construction Chemicals
Com. Aricesti-Rahtivari, Km. +8
Jud. Prahova, Romania

Tel.: 004 0344 401 500
Fax: 004 0344 401 526

Cu toate că informațiile incluse aici sunt adevărate, precise și reprezintă cele mai bune cunoștințe și experiența noastră, nici un fel de garanție nu este acordată sau implicată de nici una din recomandările făcute de noi, reprezentanții sau distribuitorii noștri, întrucât condițiile de utilizare și munca implicată de aplicare sunt în afara controlului nostru.

Deoarece toate fișele de date BASF se actualizează regulat, responsabilitatea utilizatorului este să obțină ediția cea mai nouă.