

# MasterFlow 936 AN

## Vysokovýkonná kotviaca malta na báze čistej epoxidovej živice (3:1)

### POPIS VÝROBKU

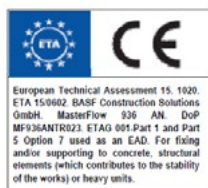
MasterFlow 936 AN je dvojzložková (3:1) vysokovýkonná kotviaca malta na báze čistej epoxidovej živice na použitie v betóne s trhlinami aj bez trhlín. Malta MasterFlow 936 AN, navrhnutá na aplikácie dodatočného vystuženia, poskytuje veľmi vysokú nosnosť. Systém je možné aplikovať do vŕtaných suchých alebo mokrých otvorov.

### ROZSAH POUŽITIA

- Dodatočne aplikovaná výstuž
- Nárazové bariéry
- Konštrukčná oceľ

### OSVEDČENIA A SKÚŠKY

- ETA podľa TR023 pre dodatočne aplikovanú výstuž
- Skúšané podľa LEED 2009 EQ c4.1, SCAQMD pravidiel 1168 (2005)
- Požiarna odolnosť F240 pre oceľovú výstuž



### VLASTNOSTI

- Upevnenia v blízkosti voľných okrajov
- Požiarna skúška
- Univerzálna
- Kotvenie bez expanzného tlaku
- Vysoká nosnosť
- Dostupná v dvojzložkových kartušiach (385 ml) (585 ml)
- Objemový pomer komponentov 3:1
- Predĺžená doba gélovatenia/otvorenia
- Vhodná pre diamantom vŕtané otvory
- Vhodná pre suché aj mokré otvory.

### BALENIE

MasterFlow 936 AN je dostupná v dvojzložkových kartušiach s objemom 385 ml (12 kartuší v krabici).

### POSTUP PRI SPRACOVANÍ

Pozrite si spôsob použitia alebo kontaktujte Technicko-poradenský servis

## DOBY SPRACOVATEĽNOSTI A ZAŤAŽITEĽNOSTI

Teplota kartuší so živicom	Doba spracovateľnosti	Teplota základného materiálu	Zaťažiteľnosť po
+10 až +15 °C	40 minút	+10 až +15 °C	18 hod.
+15 až +20 °C	25 minút	+15 až +20 °C	12 hod.
+20 až +25 °C	18 minút	+20 až +25 °C	8 hod.
+25 až +30 °C	12 minút	+25 až +30 °C	6 hod.
+30 až +35 °C	8 minút	+30 až +35 °C	4 hod.
+35 až +40 °C	6 minút	+35 až +40 °C	2 hod.
Zabezpečte, aby teplota kartuše bola > 10 °C			

Poznámka: Doba spracovateľnosti je pri najvyššej teplote v rozsahu. Zaťažiteľnosť je pri najnižšej teplote v rozsahu.

# MasterFlow 936 AN

Vysokovýkonná kotviaca malta na báze čistej epoxidovej živice (3:1)

## FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

Charakteristika		Jednotka	Hodnota	Norma
Hustota		g/cm <sup>3</sup>	1,5	ASTM D 1875 pri +20 °C
Pevnosť v tlaku	24 hodín	N/mm <sup>2</sup>	75	ASTM D 695 pri +20 °C
	7 dní	N/mm <sup>2</sup>	95	
Pevnosť v ťahu	24 hodín	N/mm <sup>2</sup>	18	ASTM D 638 pri +20 °C
	7 dní	N/mm <sup>2</sup>	23	
Predĺženie pri pretrhnutí	24 hodín	%	6,6	ASTM D 638 pri +20 °C
	7 dní		5,9	
Modul pružnosti	24 hodín	GN/m <sup>2</sup>	5,7	ASTM D 638 pri +20 °C
	7 dní	GN/m <sup>2</sup>	5,5	
Pevnosť v ťahu pri ohybe	24 hodín	N/mm <sup>2</sup>	45	ASTM D 790 pri +20 °C
HDT	7 dní	°C	49	ASTM D 648 pri +20 °C
VOC		g/l	4,5	ASTM D 2369

Poznámka: Doba spracovateľnosti je pri najvyššej teplote v rozsahu. Zaťažiteľnosť je pri najnižšej teplote v rozsahu.

## TEORETICKÝ POČET UPEVNENÍ NA KARTUŠU

Vzťahuje sa len na inštalácie do pevných podkladov

Objem kartuše	h <sub>ef</sub>	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
		Ø vŕtania 12 mm	Ø vŕtania 14 mm	Ø vŕtania 16 mm	Ø vŕtania 20 mm	Ø vŕtania 25 mm	Ø vŕtania 32 mm	Ø vŕtania 40 mm
385 ml dvojzložková	10d	65	43	30	17	8	4	2
	12d	54	35	25	14	7	3	1
	20d	32	21	15	8	4	2	1

Poznámka: Aplikácie na stavbe zvyčajne vedú k injektovaniu väčšieho množstva živice, než je teoretická požiadavka, čo vedie k nižšiemu počtu upevnení na kartušu. Zníženie počtu upevnení na kartušu je v praxi väčšie pre otvory s menším priemerom a menšie hĺbky zapustenia.

# MasterFlow 936 AN

Vysokovýkonná kotviaca malta na báze čistej epoxidovej živice (3:1)

## MASTERFLOW 936 AN S VÝSTUŽOU (TEÓRIA KOTVENIA) PARAMETRE APLIKÁCIE

Priemer výstuže (mm)	10	12	16	20	25	32
Priemer vyvítaného otvoru (mm)	14	16	20	25	32	40

### NAVRHNUTÁ ODOLNOSŤ

Priemer výstuže				Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Efektívna hĺbka zapustenia $h_{ef}$ [mm]				90	110	125	170	250	300
nepopraskaný betón									
teplotný rozsah (-40 °C/+40 °C)									
Ťah	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	18,85	23,70	38,90	66,12	121,55	186,70
	C50/60	$N_{Rd,s}$	[kN]	21,49	27,01	44,34	75,38	138,57	212,84
Šmyk	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	9,33	14,67	20,67	57,33	90,00	147,33
popraskaný betón									
teplotný rozsah (-40 °C/+40 °C)									
Ťah	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	14,41	17,77	20,94	35,60	46,75	71,81
	C50/60	$N_{Rd,s}$	[kN]	15,41	19,37	22,83	38,81	50,36	78,27
Šmyk	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	9,33	14,67	20,67	57,33	90,00	147,33

### ODPORUČENÁ ODOLNOSŤ

Priemer výstuže				Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Efektívna hĺbka zapustenia $h_{ef}$ [mm]				90	110	125	170	250	300
nepopraskaný betón									
teplotný rozsah (-40 °C/+40 °C)									
Ťah	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	13,46	16,93	27,78	47,23	86,82	133,36
	C50/60	$N_{Rd,s}$	[kN]	15,35	19,30	31,67	53,84	98,98	152,03
Šmyk	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	6,67	10,48	14,76	40,95	64,29	105,24
popraskaný betón									
teplotný rozsah (-40 °C/+40 °C)									
Ťah	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	10,10	12,69	14,96	25,43	33,39	51,29
	C50/60	$N_{Rd,s}$	[kN]	11,01	13,84	16,31	27,72	36,40	55,91
Šmyk	C20/25	$N_{Rd,s}$	[kN]	6,67	10,48	14,76	40,95	64,29	105,24

$f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$

Čiastočný bezpečnostný faktor  $\gamma_{1.4}$

Pre hodnoty odolnosti pri vyšších teplotách kontaktujte, prosím, technicko-poradenský servis Master Builders Solutions.

Všetky vyššie uvedené hodnoty odolnosti sa vzťahujú na kombinované vytrhnutie a porušenie betónového kužela v ťahu a porušenie ocele v šmyku.

# MasterFlow 936 AN

## Vysokovýkonná kotviaca malta na báze čistej epoxidovej živice (3:1)

### SKLADOVANIE

Náplne by sa mali skladovať v originálnom balení, nastojato, v chladnom a suchom prostredí (+10 C až +25 C), mimo priameho slnečného žiarenia. Pri správnom skladovaní je skladovateľnosť výrobku 12 mesiacov od dátumu výroby..

### UPOZORNENIE

Služba v teréne, ak je poskytovaná, nepredstavuje zodpovednosť za dohľad. Pre ďalšie informácie kontaktujte príslušného regionálneho odborného-technického poradcu. Master Builders Solutions si vyhradzuje právo určiť skutočnú príčinu akýchkoľvek ťažkostí pomocou akceptovaných skúšobných metód.

### KVALITA A STAROSTLIVOSŤ

Všetky produkty Master Builders Solutions sú vyrábané v rámci systému manažérstva kvality nezávisle certifikovaného tak, aby vyhovovali požiadavkám noriem kvality, životného prostredia a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ISO 9001 a odporúčaniam Master Builders Solutions ESHQ.

\* Uvedené vlastnosti sú založené na laboratórnych kontrolovaných skúškach

® = Registrovaná ochranná známka skupiny MBCC v mnohých krajinách

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk)

#### Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj  
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj  
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj  
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj  
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

#### Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91  
+421 918 888 918  
E-mail: [objednavky.sk@mbcc-group.com](mailto:objednavky.sk@mbcc-group.com)

*Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na [www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

**Vydané: Apríl 2022**

**Novým vydaním stráca staré platnosť.**