

Kotwa chemiczna GUNNEBO GTM-E, parametry dla pręta M8



**Gbo Fastening Systems sp.
z o.o.**

info@gunnebofastening.pl
www.gunnebofastening.pl

Dane techniczne

Materiał :
winyloowo-estrowa

Rodzaj podłoża :
podłoże betonowe

Temperatura stosowania :
do stosowania w temp. dodatnich, do stosowania w temp. ujemnych

Czas żelowania [min]
(temperatura podłoża) :
90 (od -10 do 0°C),
45 (od 0 do +5°C),
25 (od +5 do +10°C),
15 (od +10 do +20°C),
6 (od +20 do +30°C),
4 (od +30 do +35°C),
2 (od +35 do +40°C),
1,5 (> +40°C)

Czas utwardzania [min]
(temperatura podłoża) :
1440 (od -10 do -5°C),
840 (od -5 do 0°C),
420 (od 0 do +5°C),
120 (od +5 do +10°C),
80 (od +10 do +20°C),
45 (od +20 do +30°C),
25 (od +30 do +35°C),
20 (od +35 do +40°C),
15 (> +40°C)
w suchym betonie

Kolory :
jasnobeżowy

PRZYKŁADOWE PARAMETRY TECHNICZNE DLA WYBRANYCH PRĘTÓW :

Średnica pręta :
M8

Średnica wierconego otworu d [mm] :
10

Głębokość otworu [mm] :
160

Minimalna głębokość zakotwienia $h_{ef\ min}$ [mm] :
60

Maksymalna głębokość zakotwienia $h_{ef\ maks}$ [mm] :
160

Minimalna grubość podłoża h_{min} [mm] :
 $h_{ef} + 30\ mm \geq 100\ mm$

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE DLA ZNISZCZENIA :

Rodzaj zniszczenia :
wyrwanie kotwy, wyłamanie stożka betonowego

Charakterystyczna wytrzymałość kleju TRk [N/mm²] :
10,0/7,5 (maks. temp. krótkotrwała 40°C i maks. temp. długotrwała 24°C/maks. temp. krótkotrwała 80°C i maks. temp. długotrwała 50°C)
beton C 20/25

Zalecane obciążenie dla $h_{ef\ min}$ NRC [kN] :
7,2/5,4 (maks. temp. krótkotrwała 40°C i maks. temp. długotrwała 24°C/maks. temp. krótkotrwała 80°C i maks. temp. długotrwała 50°C)

Zalecane obciążenie dla $h_{ef\ maks}$ NRC [kN] :
19,1/14,4 (maks. temp. krótkotrwała 40°C i maks. temp. długotrwała 24°C/maks. temp. krótkotrwała 80°C i maks. temp. długotrwała 50°C)

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa γ_{Mc} :
1,5

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE DLA PRĘTÓW GWINTOWANYCH :

Klasa wytrzymałości pręta :
5.8

Zniszczenie stali :

Obciążenie rozciągające NRC [kN] :
8,6 (zalecana wartość)

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms,N}$:

1,5

Zniszczenie stali bez dźwigni :

Obciążenie ścinające VRC [kN] :

5,1 (zalecana wartość)

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_{Ms,V}$:

1,25

Zniszczenie stali z dźwignią :

Moment zginający M_{oRC} [Nm] :

10,9 (zalecana wartość)

Normy, certyfikaty, aprobaty :

Europejska Aprobata Techniczna nr ETA-10/0411, Znak CE

Opis :

Bezstyrenowa żywica vinyloestrowa do stosowania w betonie.

Przeznaczona do mocowania trzpieni gwintowanych oraz prętów zbrojeniowych po wcześniejszym wykonaniu otworu wstępnego.

Istnieje możliwość stosowania żywicy również w otworach zalanych wodą. Produkt charakteryzuje się dużą wytrzymałością, krótkim czasem wiązania oraz bardzo długim okresem przydatności (18 miesięcy). Do każdego opakowania masy dołączone są dwa mieszacze.

POZOSTAŁE DANE TECHNICZNE

Czas utwardzania w mokrym betonie [min]

2880 (od -10 do -5°C),

1680 (od -5 do 0°C),

840 (od 0 do +5°C),

240 (od +5 do +10°C),

160 (od +10 do +20°C),

90 (od +20 do +30°C),

50 (od +30 do +35°C),

40 (od +35 do +40°C),

30 (> +40°C)