

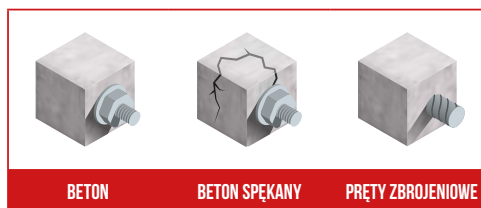
SPECJALISTYCZNA KOTWA CHEMICZNA DO BETONU EKSTREMALNE ZIMNE WARUNKI

XPRO
N*RDIC

300 ML



420 ML

EKSTREMALNIE ZIMNO
-20 °C


CECHY

Żywica winyloestrowa bez styrenu

Zastosowanie:

- Kotwienie prętów gwintowany M8 do M30 ze stali ocynkowanej i stali nierdzewnej A4-70
- Kotwienie prętów zbrojeniowych od Ø8 do 32 mm
- Przedłużanie zbrojenia Ø8 do Ø25mm

Zalety:

- Możliwość przechowywania i wytlaczania wkładu do -20 °C.
- Skrócony czas wiązania w ujemnych temperaturach 2 ETA :
- Pręt gwintowany (M8 do M30) i pręt zbrojeniowy od Ø8 do Ø32 w betonie spękanym/nie spękanym
- Przedłużanie zbrojenia (przedłużanie Ø8 do 25mm)
- Bardzo duża wytrzymałość mechaniczna, nawet w agresywnym środowisku
- Posiada atest ogniowy F180
- Może być stosowana w otworach wypełnionych wodą (od M8 do M16 i od Ø8 do Ø16)
- Możliwe zastosowanie w warunkach sejsmicznych (kategoria wydajności C1) do uszczelniania prętów gwintowanych (>M12) i wzmacniania zbrojenia (>Ø12)
- Bezzapachowa
- Zastosowanie w zakresie temperatur:
- Od -40°C do +80°C dla wzmacniania prętów zbrojeniowych
- Od -40°C do +120°C dla pręta gwintowanego
- Może być również stosowana w następujących materiałach (z wyłączeniem ETA): lity mur, pustaki, asfalt, bitum, kamień naturalny o wysokiej gęstości.

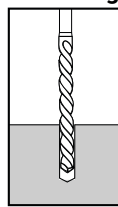
PRZYKŁADY UŻYCIA

- Wzmacnianie prętów zbrojeniowych
- Mocowanie balustrad, rusztowań
- Mocowanie belek metalowych, dźwigów transportowych
- Mocowanie belek, wsporników

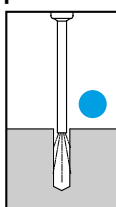


MONTAŻ

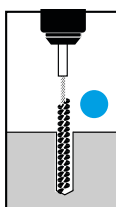
Beton i cegły pełne:



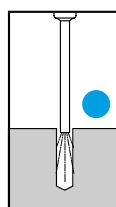
1°
Wywiercić otwór



2° a)
Dokładnie oczyścić, używając na przemian pompki i szczotki, jak na obrazkach

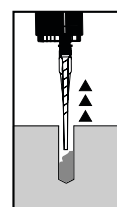


2° b)

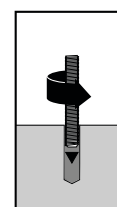


2° c)

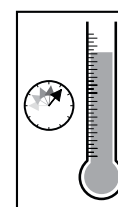
3° Nałożyć mieszkadło na kartridż. Przed wypełnieniem otworu wyciśnij pierwsze ml z otworu (wypełnij mieszkadło co najmniej 3 razy), aż uzyskasz jednolitą szarość.



4° Wypełnić od 1/2 do 2/3 otworu, od dołu na zewnątrz, cofając się o jedną podziałkę na dyszy za każdym naciśnięciem



5° Włożyć pręt gwintowany, obracając powoli



6° Po upływie czasu utwardzania zamocuj kotwę z maksymalnym momentem obrotowym

ZAKRES TEMPERATUR

Temperatura podłoża	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C
Czas wiązania	1h15	55min	35min	20min	10min	6min	6min
Czas utwardzania podłoże suche	24h	16h	10h	5h	2h30	1h20	1h
Czas utwardzania podłoże wilgotne	48h	32h	20h	10h	5h	2h40	2h

Wkład musi mieć temperaturę T° od -20°C do +10°C.

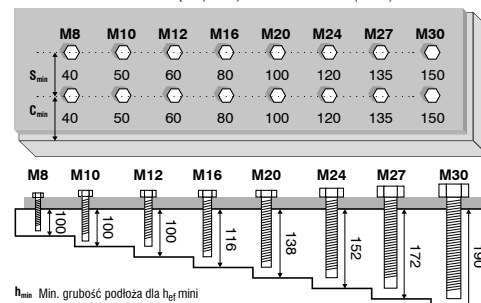
DANE MONTAŻOWE

Podłoże betonowe
ETA 10/0262



		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ø wiertła (mm)	d_{cut}	10	12	14	18	24	28	32	35
Standardowa głębokość zakotwienia (mm)	h_{ef} mini	60	60	70	80	90	96	108	120
	h_{ef} Standard	80	90	110	125	170	210	250	270
	h_{ef} Maxi	160	200	240	320	400	480	540	600
Moment dokręcający (N.m)	T_{inst}	10	20	40	80	120	160	180	200

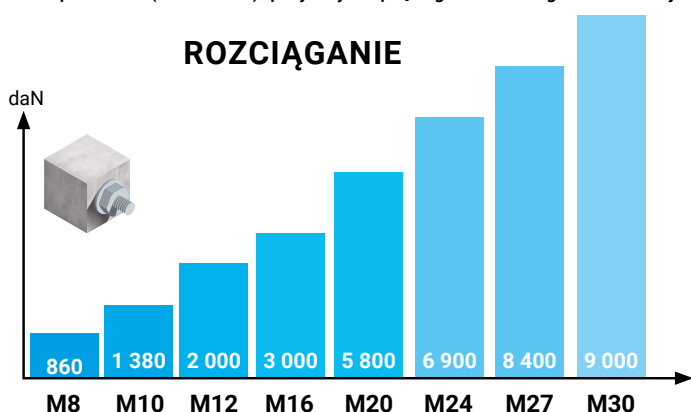
C_{min} MIN. ODLEGŁOŚĆ OD KRAWĘDZI (W MM) S_{min} MIN. ROZSTAW (W MM)



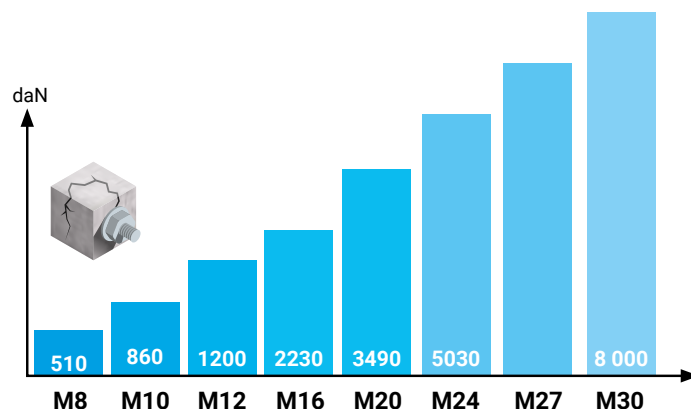
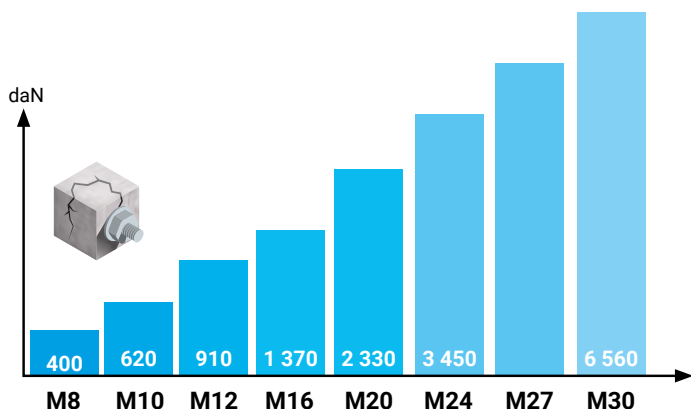
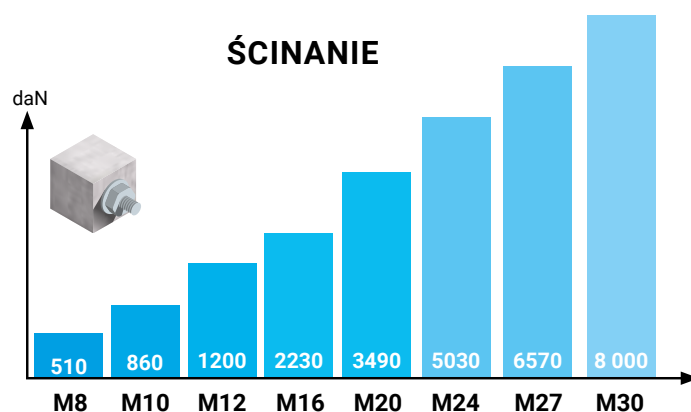
KOTWIENIE PRĘTÓW: ZAKRES OBCIĄŻEŃ

- Przedstawiony zakres został wyliczony na podstawie charakterystycznych wartości podanych przez ETA, do których zostały przystawione częściowe współczynniki bezpieczeństwa pochodzące z ETAG001 oraz częściowy współczynnik działania $\gamma = 1,4$.
- Definiuje się tryby awaryjne i oblicza się obciążenia eksploatacyjne dla standardowych głębokości zakotwienia, w suchym i mokrym betonie C20/25, dla zakresu temperatur 1 (24°C/40°C), przy użyciu pręta gwintowanego ze stali ocynkowanej 5.8.

ROZCIĄGANIE



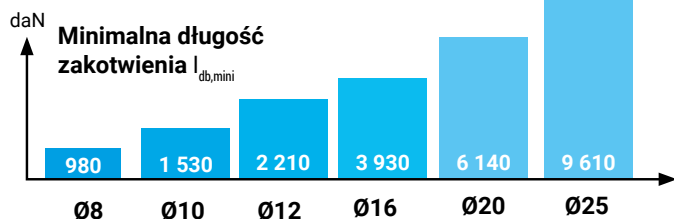
ŚCINANIE



PRZEDŁUŻANIE ZBROJENIA : DANE MONTAŻOWE

Dane dotyczą prętów zbrojeniowych o wysokiej przyczepności HA B500B, przy rozstawie $> 7\phi$ i bez oddziaływania na krawędź, gdzie $\alpha_1 = \alpha_2 = \alpha_3 = \alpha_4 = \alpha_5 = 1$

		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Ø wiertła (mm)	d_{cut}	12	14	16	20	25	30
Minimalna długość zakotwienia (mm)	$l_{db,mini}$	170	213	255	340	425	532
Standardowa głębokość zakotwienia (mm)	$l_{db,std}$	270	340	410	550	690	860



Scell-it®
SERVICE TECHNIQUE

Ul. Plk. Dąbka 17, 30-732 Kraków • Tel. : +48 12 357 15 22 • Fax : +48 12 415 02 94 • biuro@scellitpolska.pl • www.scellit.com