

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2 - 012 - 150387 - 2015/2

EJOT®

1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

EJOT SDF 8V

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki tworzywowe do stosowania w betonie i w murach w wielopunktowych zamocowaniach niekonstrukcyjnych

3.) Producent:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 2+

5.) Europejski Dokument Oceny:

ETAG 020

Europejska Ocena Techniczna:

ETA-15/0387

Jednostka ds. Oceny Technicznej:

DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Jednostka Notyfikowana:

0672 – MPA – Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarowane Właściwości użytkowe:

a) Nośność i stateczność (BRW1) oraz bezpieczeństwo użytkowania (BRW4)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
nośność charakterystyczna na wrywanie i ścinanie	patrz załącznik C 1
charakterystyczny moment zginający	patrz załącznik C 1
przemieszczenia pod wpływem sił wrywających i ścinających	patrz załącznik C 1
rozstaw łączników i wymiary	patrz załącznik B 2, B 3

b) Bezpieczeństwo pożarowe (BRW2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
reakcja na ogień	wyrób spełnia wymagania klasa A1
odporność ogniowa	patrz załącznik C

c) Higiena, zdrowie i środowisko (BRW3)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

Właściwości określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

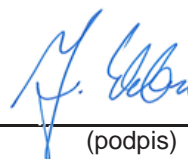
W imieniu producenta podpisał(-a):

dr Jens Weber / zarząd

(nazwisko i stanowisko)

Bad Laasphe, 27.08.2015

(miejsce i data wydania)



(podpis)

tabela B 1: parametry montażowe

typ łącznika	SDF-S-8V SDF-KB-8V		
kategoria użytkowania według ETAG 020	a, b		
średnica wierconego otworu	d_0 [mm]	=	8
średnica wykrawania wiertła	d_{cut} [mm]	≤	8,45
głębokość otworu montażowego do najgłębszego punktu	h_1 [mm]	≥	60
długość łącznika w mocowanym podłożu	h_{nom} [mm]	≥	50
średnica otworu przelotowego w elemencie mocowanym	d_f [mm]	≤	8,5
grubość mocowanego elementu	t_{fix} [mm]	≥	10
minimalna temperatura przy osadzaniu łącznika	[°C]		-5
zakres temperatur (c)	[°C]		+30 / + 50
zakres temperatur (b)	[°C]		+50 / + 80

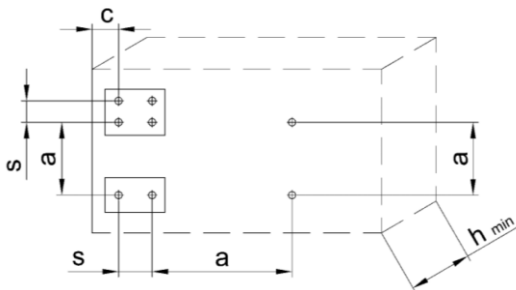
tabela B2: minimalna grubość podłoża, odstęp brzegowy i osiowy w betonie

podłoże kotwienia	h_{min} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
beton ≥ C16/20	100	100	100	50	50
beton ≥ C12/15	100	140	115	70	70

Punkty mocowania przy $a \leq s_{cr,N}$ traktuje się jako grupę łączników o maksymalnej nośności charakterystycznej $N_{Rk,p}$ zgodnie z tabelą C 3. Dla $a > s_{cr,N}$ łączniki traktuje się jako mocowania pojedyncze, z których każdy wykazuje się nośnością $N_{Rk,p}$ zgodnie z tabelą C 3.

- h_{min} = minimalna grubość podłoża
- $C_{cr,N}$ = charakterystyczny odstęp od brzegu
- $S_{cr,N}$ = charakterystyczny rozstaw osiowy
- C_{min} = minimalny dopuszczalny odstęp od brzegu
- S_{min} = minimalny dopuszczalny rozstaw osiowy

schemat odstępów brzegowych i osiowych w betonie



EJOT SDF 8V

zakres stosowania
parametry montażowe
odstępów brzegowe i osiowe w betonie

załącznik B 2

tabela B3: minimalna grubość podłoża, odstęp brzegowy i osiowy w podłożu murowym pełnym

podłoże kotwienia	h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	a [mm]	$S_{1,min}$ [mm]	$S_{2,min}$ [mm]
cegła ceramiczna (murarska) pełna, Mz (DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011)	115	100	250	80	80
cegła silikatowa pełna, KS (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	115	100	250	80	80

h_{min} = minimalna grubość podłoża

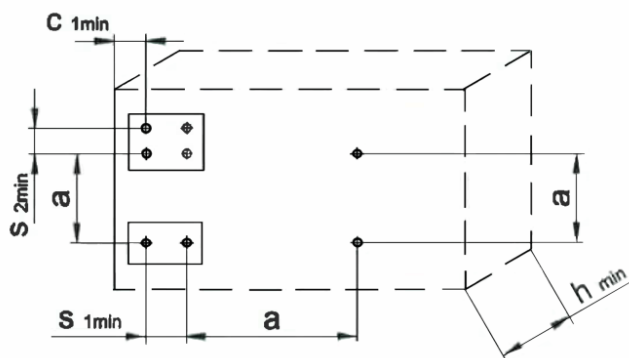
a = minimalny rozstaw osiowy

C_{min} = minimalny dopuszczalny odstęp od brzegu

$S_{1,min}$ = minimalny dopuszczalny rozstaw osiowy (prostopadle do wolnego brzegu)

$S_{2,min}$ = minimalny dopuszczalny rozstaw osiowy (równoległe do wolnego brzegu)

schemat odstępów brzegowych i osiowych w podłożu murowym pełnym



EJOT SDF 8V

zakres stosowania

odstępy brzegowe i osiowe w podłożach murowych pełnych

załącznik B 3

tabela C1: nośność charakterystyczna śruby

typ łącznika	SDF-S-8V SDF-KB-8V	
	stal ocynkowana galwanicznie	stal nierdzewna
charakterystyczna wytrzymałość na wrywanie	$N_{Rk,s}$ [kN]	10,62
charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie	$V_{Rk,s}$ [kN]	5,3
charakterystyczny moment zginający	$M_{Rk,s}$ [Nm]	8,2

tabela C2: przemieszczenia¹⁾²⁾ pod wpływem działania sił wrywających i ścinających w betonie i podłożach murowych pełnych

typ łącznika	wrywanie lub ścinanie	przemieszczenia pod wpływem działania siły wrywającej		przemieszczenia pod wpływem działania siły ścinającej	
		δ_{N0} [mm]	$\delta_{N\infty}$ [mm]	δ_{V0} [mm]	$\delta_{V\infty}$ [mm]
SDF-S-8V SDF-KB-8V	F [kN]				
	2,6	0,4	0,8	1,8	2,8

¹⁾ obowiązuje dla wszystkich zakresów temperatur

²⁾ wartości pośrednie można interpolować

tabela C3: nośność charakterystyczna w betonie¹⁾

zniszczenie w przypadku wrywania z podłoża	nośność charakterystyczna	
charakterystyczna wytrzymałość na wrywanie $N_{Rk,p}^{2)}$ [kN]	< C16/20	4,5
charakterystyczna wytrzymałość na wrywanie $N_{Rk,p}^{2)}$ [kN]	\geq C16/20	6,5

¹⁾ rodzaj wiercenia: oryg. „Hammerbohren“ → wiercenie udarowe

²⁾ obowiązuje dla wszystkich zakresów temperatur

tabela C4: nośność charakterystyczna F_{Rk} przy zastosowaniu w podłożu murowym pełnym

podłoże kotwienia	wymiary podłoża [LxWxH] (min. format)	klasa gęstości ρ [kg/dm ³]	średnia wytrzymałość na ściskanie f_b [N/mm ²]	rodzaj wiercenia	$F_{Rk}^{2)}$ [kN]
cegła ceramiczna (murarska) pełna, Mz np. zgodnie z: DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	NF (240x115x71)	$\geq 1,8$	28	H ¹⁾	2,5
			20		2,0
			10		1,5
cegła silikatowa pełna, KS np. zgodnie z: DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	NF (240x115x71)	$\geq 2,0$	20	H ¹⁾	2,5
			10		1,5

¹⁾ H = oryg. „Hammerbohren“ → wiercenie udarowe

²⁾ obowiązuje dla wszystkich zakresów temperatur

EJOT SDF 8V

parametry wytrzymałościowe
nośność charakterystyczna śruby, przemieszczenia
nośność charakterystyczna w betonie i podłożu murowym pełnym

załącznik C 1