



Sika AnchorFix[®]-2+

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 26379531

**NIEPOWTARZALNY KOD
IDENTYFIKACYJNY TYPU
WYROBU:** 26379531

**ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE
LUB ZASTOSOWANIA:** Wklejanie prętów zbrojeniowych za pomocą zaprawy kotwiącej
Sika AnchorFix[®]-2+, Arctic, Tropical

PRODUCENT: Sika Services AG
Tüffenwies 16
8064 Zurych

**SYSTEM(-Y) OCENY I
WERYFIKACJI STAŁOŚCI
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:** 1

**EUROPEJSKI DOKUMENT
OCENY:** EAD 330087-01-0601:2021

Europejska ocena techniczna: ETA 13/0779 z 16 grudnia 2025 r.

Jednostka ds. oceny
technicznej: TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.

Jednostka lub jednostki
notyfikowane: 1020

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix[®]-2+
26379531
2026.02, ver. 01
1138

6 DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicze Charakterystyki Wyrobu	Właściwości użytkowe	AVCP	Zharmonizowane Specyfikacje Techniczne
Nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych	Patrz Załączniki C 1 i C 2	System 1	EAD 330087-01-0601:2021
Współczynnik redukcyjny	Patrz Załączniki C 1 i C 2	System 1	
Współczynnik wzmocnienia dla minimalnej długości zakotwienia	Patrz Załączniki C 1 i C 2	System 1	
Reakcja na ogień	Klasa (A1)	System 1	
Odporność ogniowa	Patrz Załącznik C 3	System 1	

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+
26379531
2026.02, ver. 01
1138

Obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR}$ oraz $f_{bd,PIR,100y}$ dla okresu użytkowania 50 i 100 lat

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = współczynnik redukcyjny

f_{bd} = obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych zgodnie z normą EN 1992-1-1

Tabela C1: Wartości obliczeniowe nośności wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ przy współczynniku redukcyjnym $k_b = k_{b,100y}$ dla metod wiercenia udarowego lub bezpyłowego dla dobrych warunków klejenia

Pręt zbrojeniowy \varnothing 8-16									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Pręt zbrojeniowy \varnothing 20									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,92	0,86
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7		
Pręt zbrojeniowy \varnothing 25									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Pręt zbrojeniowy \varnothing 28									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,88	0,8	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy \varnothing 32									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						

Wartości tabelaryczne obowiązują dla dobrych warunków klejenia zgodnie z EN 1992-1-1.

Dla wszystkich innych warunków klejenia wartości należy pomnożyć przez 0,7.

Tabela C2: Współczynnik wzmocnienia dla minimalnej długości zakotwienia

Pręt	Współczynnik wzmocnienia	Klasa betonu								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
\varnothing 8	$\alpha_{lb} = \alpha_{lb,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 10		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 12		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 14		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 16		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 20		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 25		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 28		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
\varnothing 32		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5

Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical do wklejania prętów zbrojeniowych

Właściwości użytkowe

Wartości obliczeniowe nośności wiązania dla wiercenia udarowego lub bezpyłowego

Załącznik C 1

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02, ver. 01

1138

Obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR}$ oraz $f_{bd,PIR,100y}$ dla okresu użytkowania 50 i 100 lat

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = współczynnik redukcyjny

f_{bd} = obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych zgodnie z normą EN 1992-1-1

Tabela C3: Wartości obliczeniowe nośności wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ przy współczynniku redukcyjnym $k_b = k_{b,100y}$ dla wiercenia wiertnicą diamentową dla dobrych warunków klejenia

Pręt zbrojeniowy $\varnothing 8$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 10$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7		3,0			
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 12$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 14$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 16$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 20$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 25$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	0,83	0,71	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,47
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6		2,0						

Wartości tabelaryczne obowiązują dla dobrych warunków klejenia zgodnie z EN 1992-1-1.

Dla wszystkich innych warunków klejenia wartości należy pomnożyć przez 0,7.

Tabela C4: Współczynnik wzmocnienia dla minimalnej długości zakotwienia

Pręt	Współczynnik wzmocnienia	Klasa betonu								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
$\varnothing 8$ do 25	$\alpha_{lb} = \alpha_{lb,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical do wklejania prętów zbrojeniowych

Właściwości użytkowe

Wartości obliczeniowe nośności wiązania dla wiercenia wiertnicą diamentową

Załącznik C 2

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02, ver. 01

1138

Obliczeniowe wartości nośności wiązania z zakotwieniem prętów zbrojeniowych $f_{bd,fi}$ oraz $f_{bd,fi,100y}$ w warunkach narażenia na działanie ognia dla okresu użytkowania 50 i 100 lat dla wiercenia udarowego lub bezpyłowego

Obliczeniową wartość nośności wiązania $f_{bd,fi}$ oraz $f_{bd,fi,100y}$ w warunkach narażenia na działanie ognia należy obliczyć na podstawie poniższego równania:

$$f_{bd,fi}(\theta) = f_{bd,fi,100y}(\theta) = k_{b,fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$$

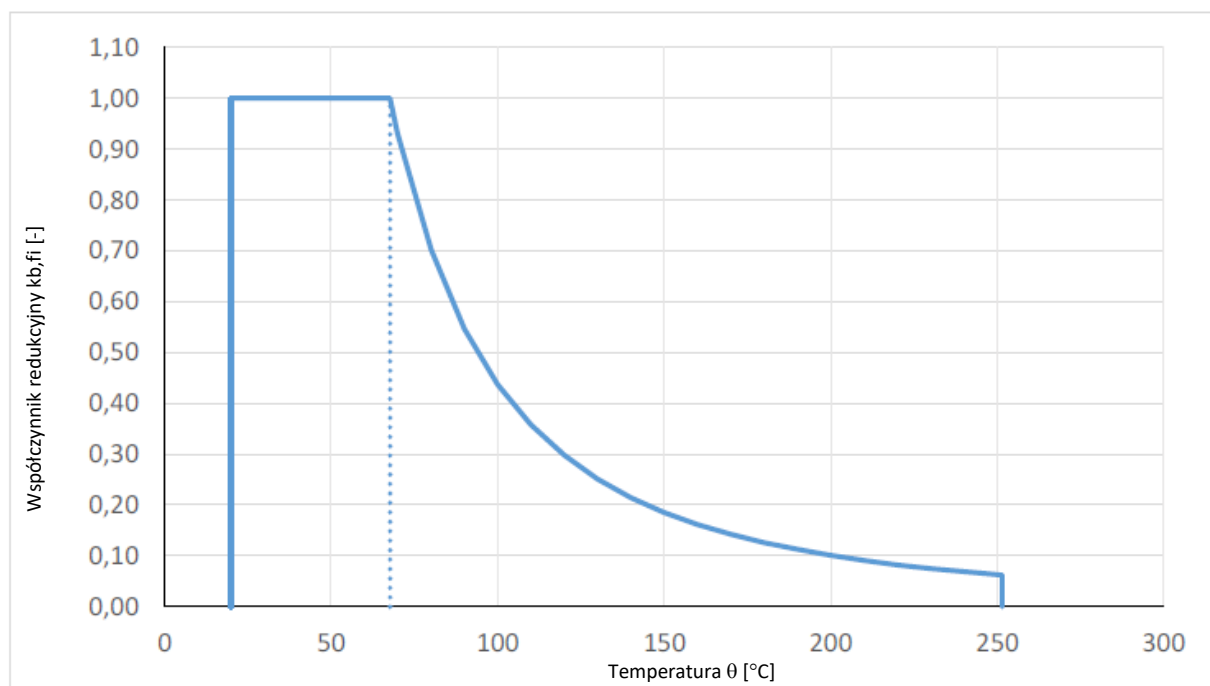
gdzie: $\theta \leq 251,6 \text{ }^\circ\text{C}$ $k_{b,fi}(\theta) = 75000 \cdot \theta^{-2,117} / (f_{bd,PIR} \cdot 4,3) \leq 1$
 $\theta > 251,6 \text{ }^\circ\text{C}$ $k_{b,fi}(\theta) = 0$

przy:

- $k_{b,fi}(\theta)$ współczynnik redukcyjny w warunkach narażenia na działanie ognia
- θ temperatura w $^\circ\text{C}$ w warstwie zaprawy
- $f_{bd,PIR}$ wartość obliczeniowa nośności wiązania w N/mm^2 zgodnie z tabelą C1, z uwzględnieniem klasy betonu, średnicy pręta zbrojeniowego, metody wiercenia oraz warunków klejenia zgodnie z normą EN 1992-1-1:2004+AC:2010
- γ_c częściowy współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 1992-1-1:2004+AC:2010
- $\gamma_{M,fi}$ częściowy współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 1992-1-2:2004+AC:2008+A1:2019

Długość zakotwienia należy określić zgodnie z normą EN 1992-1-1:2004+AC:2010, wykorzystując równanie (8.3) i przyjmując wartość nośności wiązania $f_{bd,fi}(\theta)$.

Rysunek C1: Przykład wykresu współczynnika redukcyjnego $k_{b,fi}(\theta)$ dla klasy wytrzymałości betonu C20/25 dla dobrych warunków klejenia



Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
 Sika AnchorFix®-2+ Tropical do wklejania prętów zbrojeniowych

Właściwości użytkowe

Wartości obliczeniowe nośności wiązania w warunkach narażenia na działanie ognia dla wiercenia udarowego lub bezpyłowego

Załącznik C 3

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+
 26379531
 2026.02, ver. 01
 1138

7 ODPOWIEDNIA DOKUMENTACJA TECHNICZNA LUB SPECJALNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA

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

W imieniu producenta podpisać(-a):

Nazwisko: Tomasz Gutowski
Stanowisko: Corporate Product
Certification Manager
W Warszawie dnia 11 lutego 2026 r.

Nazwisko: Barbara Karpala
Stanowisko: Data Processing Specialist
Corporate Technical Department
W Warszawie dnia 11 lutego 2026 r.

[podpis nieczytelny]




[podpis nieczytelny]



Koniec informacji wymaganych na mocy rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG.
Tekst mający znaczenie dla EOG.

PEŁNE OZNAKOWANIE CE

[oznakowanie CE:]	
	
25	
Sika Services AG, Zurych, Szwajcaria	
26379531	
1020	
<u>Nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych</u>	<u>Patrz Załączniki C 1 i C 2</u>
<u>Współczynnik redukcyjny</u>	<u>Patrz Załączniki C 1 i C 2</u>
<u>Współczynnik wzmocnienia dla minimalnej długości zakotwienia</u>	<u>Patrz Załączniki C 1 i C 2</u>
<u>Reakcja na ogień</u>	<u>Klasa (A1)</u>
<u>Odporność ogniowa</u>	<u>Patrz Załącznik C 3</u>

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+
26379531
2026.02, ver. 01
1138

Obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR}$ oraz $f_{bd,PIR,100y}$ dla okresu użytkowania 50 i 100 lat

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = współczynnik redukcyjny

f_{bd} = obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych zgodnie z normą EN 1992-1-1

Tabela C1: Wartości obliczeniowe nośności wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ przy współczynniku redukcyjnym $k_b = k_{b,100y}$ dla metod wiercenia udarowego lub bezpyłowego dla dobrych warunków klejenia

Pręt zbrojeniowy \varnothing 8-16									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Pręt zbrojeniowy \varnothing 20									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,92	0,86
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7		
Pręt zbrojeniowy \varnothing 25									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Pręt zbrojeniowy \varnothing 28									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,88	0,8	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy \varnothing 32									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						

Wartości tabelaryczne obowiązują dla dobrych warunków klejenia zgodnie z EN 1992-1-1.

Dla wszystkich innych warunków klejenia wartości należy pomnożyć przez 0,7.

Tabela C2: Współczynnik wzmocnienia dla minimalnej długości zakotwienia

Pręt	Współczynnik wzmocnienia	Klasa betonu								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
\varnothing 8	$\alpha_{lb} = \alpha_{lb,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 10		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 12		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 14		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 16		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 20		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 25		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
\varnothing 28		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
\varnothing 32		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5

Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical do wklejania prętów zbrojeniowych

Właściwości użytkowe

Wartości obliczeniowe nośności wiązania dla wiercenia udarowego lub bezpyłowego

Załącznik C 1

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02, ver. 01

1138

Obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR}$ oraz $f_{bd,PIR,100y}$ dla okresu użytkowania 50 i 100 lat

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = współczynnik redukcyjny

f_{bd} = obliczeniowa nośność wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych zgodnie z normą EN 1992-1-1

Tabela C3: Wartości obliczeniowe nośności wiązania wklejanych prętów zbrojeniowych $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ przy współczynniku redukcyjnym $k_b = k_{b,100y}$ dla wiercenia wiertnicą diamentową przy dobrych warunkach klejenia

Pręt zbrojeniowy $\varnothing 8$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 10$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7		3,0			
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 12$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 14$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 16$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 20$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						
Pręt zbrojeniowy $\varnothing 25$									
Klasa betonu	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	0,83	0,71	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,47
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6			2,0					

Wartości tabelaryczne obowiązują dla dobrych warunków klejenia zgodnie z EN 1992-1-1.

Dla wszystkich innych warunków klejenia wartości należy pomnożyć przez 0,7.

Tabela C4: Współczynnik wzmocnienia dla minimalnej długości zakotwienia

Pręt	Współczynnik wzmocnienia	Klasa betonu								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
$\varnothing 8$ do 25	$\alpha_{lb} = \alpha_{lb,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical do łączenia prętów zbrojeniowych

Załącznik C 2

Właściwości użytkowe

Wartości obliczeniowe nośności wiązania dla wiercenia wiertnicą diamentową

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02, ver. 01

1138

Obliczeniowe wartości nośności wiązania z zakotwieniem prętów zbrojeniowych $f_{bd,fi}$ oraz $f_{bd,fi,100y}$ w warunkach narażenia na działanie ognia dla okresu użytkowania 50 i 100 lat dla wiercenia udarowego lub bezpyłowego

Obliczeniową wartość nośności wiązania $f_{bd,fi}$ oraz $f_{bd,fi,100y}$ w warunkach narażenia na działanie ognia należy obliczyć na podstawie poniższego równania:

$$f_{bd,fi}(\theta) = f_{bd,fi,100y}(\theta) = k_{b,fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$$

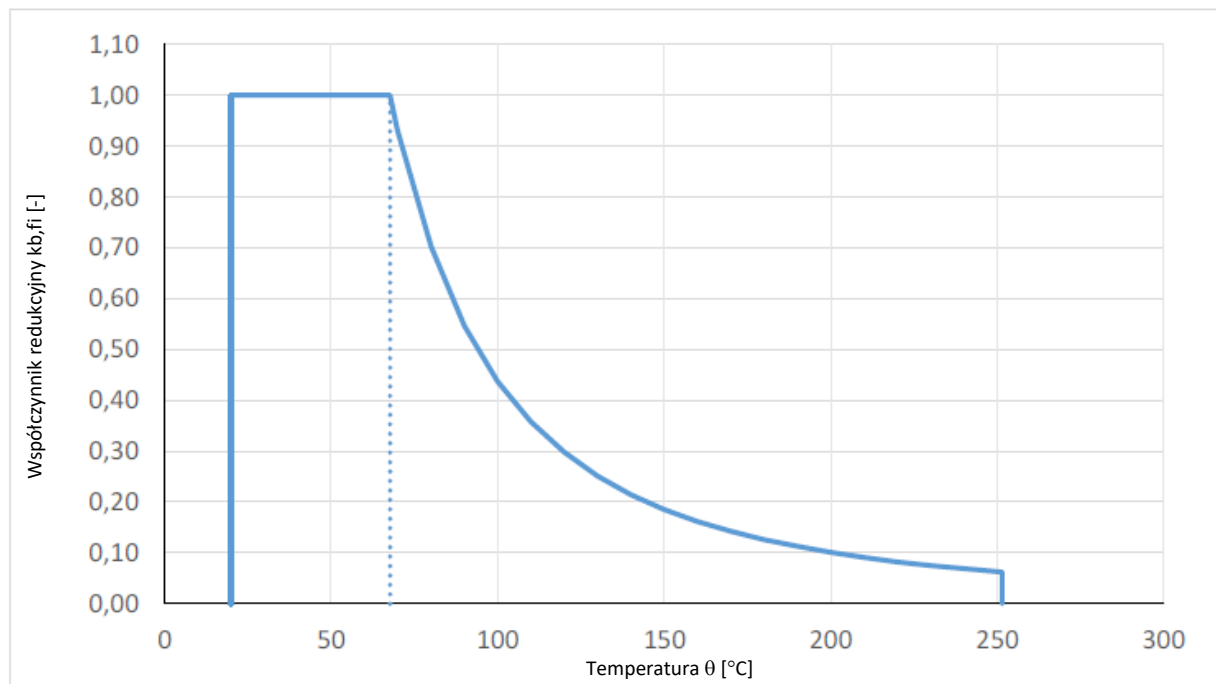
gdzie: $\theta \leq 251,6 \text{ }^\circ\text{C}$ $k_{b,fi}(\theta) = 75000 \cdot \theta^{-2,117} / (f_{bd,PIR} \cdot 4,3) \leq 1$
 $\theta > 251,6 \text{ }^\circ\text{C}$ $k_{b,fi}(\theta) = 0$

przy:

- $k_{b,fi}(\theta)$ współczynnik redukcyjny w warunkach narażenia na działanie ognia
- θ temperatura w $^\circ\text{C}$ w warstwie zaprawy
- $f_{bd,PIR}$ wartość obliczeniowa nośności wiązania w N/mm^2 zgodnie z tabelą C1, z uwzględnieniem klasy betonu, średnicy pręta zbrojeniowego, metody wiercenia oraz warunków klejenia zgodnie z normą EN 1992-1-1:2004+AC:2010
- γ_c częściowy współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 1992-1-1:2004+AC:2010
- $\gamma_{M,fi}$ częściowy współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 1992-1-2:2004+AC:2008+A1:2019

Długość zakotwienia należy określić zgodnie z normą EN 1992-1-1:2004+AC:2010, wykorzystując równanie (8.3) i przyjmując wartość nośności wiązania $f_{bd,fi}(\theta)$.

Rysunek C1: Przykład wykresu współczynnika redukcyjnego $k_{b,fi}(\theta)$ dla klasy wytrzymałości betonu C20/25 dla dobrych warunków klejenia



Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
 Sika AnchorFix®-2+ Tropical do łączenia prętów zbrojeniowych

Właściwości użytkowe

Wartości obliczeniowe nośności wiązania w warunkach narażenia na działanie ognia dla wiercenia udarowego lub bezpyłowego

Załącznik C 3

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+
 26379531
 2026.02, ver. 01
 1138

EAD 330087-01-0601:2021

Wklejanie prętów zbrojeniowych za pomocą zaprawy kotwiącej Sika AnchorFix®-2+, Arctic, Tropical

<http://dop.sika.com>

OZNAKOWANIE CE WIDOCZNE NA ETYKIECIE

[oznakowanie CE:]



25

Sika Services AG, Zurych, Szwajcaria

26379531

1020

Szczegóły w ETA 13/0779 z 16 grudnia 2025 r. i dokumentacji towarzyszącej

EAD 330087-01-0601:2021

Wklejanie prętów zbrojeniowych za pomocą zaprawy kotwiącej Sika AnchorFix®-2+, Arctic, Tropical

<http://dop.sika.com>

BHP, OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA (REACH)

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

NOTA PRAWNA

Wszelkie informacje zawarte w niniejszej Deklaracji Właściwości Użytkowych („DWU”), w tym wszelkie opisy i zalecenia dotyczące zastosowania i końcowego wykorzystania produktów Sika („Produkty”), zostały podane w dobrej wierze, w oparciu o aktualną wiedzę i doświadczenie Sika w zakresie stosowania Produktów przy ich właściwym przechowywaniu, obchodzeniu się i stosowaniu w normalnych warunkach, zgodnie z zaleceniami Sika. Należy pamiętać, że parametry materiałów i podłoża oraz warunki otoczenia w miejscu zastosowania mogą się znacznie różnić i dlatego Sika nie udziela żadnych gwarancji przydatności handlowej Produktów ani nie udziela gwarancji przydatności Produktów do określonego celu i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za zastosowanie i wykorzystanie Produktów ani za jakiegokolwiek zalecenia lub udzielane porady. Przed użyciem należy sprawdzić przydatność Produktu do zamierzonego zastosowania i oraz zapoznać się z najnowszą wersją Karty Informacyjnej Produktu. Sika zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich Produktów w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Wszelkie zamówienia na Produkty lub usługi świadczone przez Sika podlegają aktualnym warunkom sprzedaży i dostaw Sika.

Niniejszym zaświadczam, iż powyższy przekład jest zgodny co do treści z załączonym dokumentem przedstawionym mi w języku angielskim.

Tłumacz: Hanna Ławniczak-Ignaszak, nr TP/5887/05

Numer repertorium: 7094-04-26

Data: 28-04-2026

Deklaracja właściwości użytkowych

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02, ver. 01

1138

11/11

BUILDING TRUST



Sika AnchorFix[®]-2+

DECLARATION OF PERFORMANCE No. 26379531

UNIQUE IDENTIFICATION CODE OF THE PRODUCT-TYPE:	26379531
INTENDED USE/S	Post installed rebar connections with Sika AnchorFix [®] -2+, Arctic, Tropical injection mortar
MANUFACTURER:	Sika Services AG Tüffenwies 16 8064 Zürich
SYSTEM/S OF AVCP:	1
EUROPEAN ASSESSMENT DOCUMENT:	EAD 330087-01-0601:2021
European Technical Assessment:	ETA 13/0779 of 16/12/2025
Technical Assessment Body:	TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
Notified body/ies:	1020

Declaration of Performance

Sika AnchorFix[®]-2+
26379531
2026.02 , ver.1
1138

6 DECLARED PERFORMANCE/S

Essential Characteristics	Performance	AVCP	Harmonised Technical Specification
Bond strength of post-installed rebar	See Annex C 1, C 2	System 1	EAD 330087-01-0601:2021
Reduction factor	See Annex C 1, C 2	System 1	
Amplification factor for minimum anchorage length	See Annex C 1, C 2	System 1	
Reaction to fire	Class (A1)	System 1	
Resistance to fire	See Annex C 3	System 1	

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+
26379531
2026.02 , ver. 1
1138

Design bond strength of post-installed rebar $f_{bd,PIR}$ and $f_{bd,PIR,100y}$ for working life 50 and 100 years

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = reduction factor

f_{bd} = design bond strength of cast-in rebar according to EN 1992-1-1

Table C1: Values of the design bond strength of post installed rebar $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ with reduction factor $k_b = k_{b,100y}$ for hammer drilling or dustless drilling methods for good bond conditions

Rebar Ø 8 to 16									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Rebar Ø 20									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,92	0,86
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7		
Rebar Ø 25									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Rebar Ø 28									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,88	0,8	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Rebar Ø 32									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						

Tabulated values are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1.

For all other bond conditions multiply the values by 0,7.

Table C2: Amplification factor for minimum anchorage length

Rebar	Amplification factor	Concrete class								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8	$\alpha_{lb} = \alpha_{lb,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 10		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 12		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 14		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 16		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 20		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 25		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 28		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Ø 32		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5

Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical for rebar connection

Performances

Design values of the ultimate bond strength
for hammer or dustless drilling

Annex C 1

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

Design bond strength of post-installed rebar $f_{bd,PIR}$ and $f_{bd,PIR,100y}$ for working life 50 and 100 years

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = reduction factor

f_{bd} = design bond strength of cast-in rebar according to EN 1992-1-1

Table C3: Values of the design bond strength of post installed rebar $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ with reduction factor $k_b = k_{b,100y}$ for diamond core drilling methods for good bond conditions

Rebar Ø 8										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	0,90	0,82	0,76	0,71	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0					
Rebar Ø 10										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,82	0,76	0,71	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7		3,0				
Rebar Ø 12										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7						
Rebar Ø 14										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7						
Rebar Ø 16										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7						
Rebar Ø 20										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	1,0	1	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3							
Rebar Ø 25										
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
k_b [-]	1,0	0,83	0,71	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,47	
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6			2,0						

Tabulated values are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1.

For all other bond conditions multiply the values by 0,7.

Table C4: Amplification factor for minimum anchorage length

Rebar	Amplification factor	Concrete class								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8 to 25	$\alpha_b = \alpha_{b,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

**Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical for rebar connection**

Performances

Design values of the ultimate bond strength
for diamond core drilling

Annex C 2

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

Design values of the bond strength $f_{bd,n}$ and $f_{bd,n,100y}$ under fire exposure for working life 50 and 100 years for hammer or dustless drilling

The design value of the bond strength $f_{bd,n} = f_{bd,n,100y}$ under fire exposure has to be calculated according the following equation:

$$f_{bd,fi}(\theta) = f_{bd,fi,100y}(\theta) = k_{b,fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$$

where: $\theta \leq 251,6^\circ\text{C}$ $k_{b,n}(\theta) = 75000 \cdot \theta^{-2,117} / (f_{bd,PIR} \cdot 4,3) \leq 1$
 $\theta > 251,6^\circ\text{C}$ $k_{b,n}(\theta) = 0$

with:

$k_{b,n}(\theta)$ reduction factor in case of fire

(θ) temperature in $^\circ\text{C}$ in the mortar layer

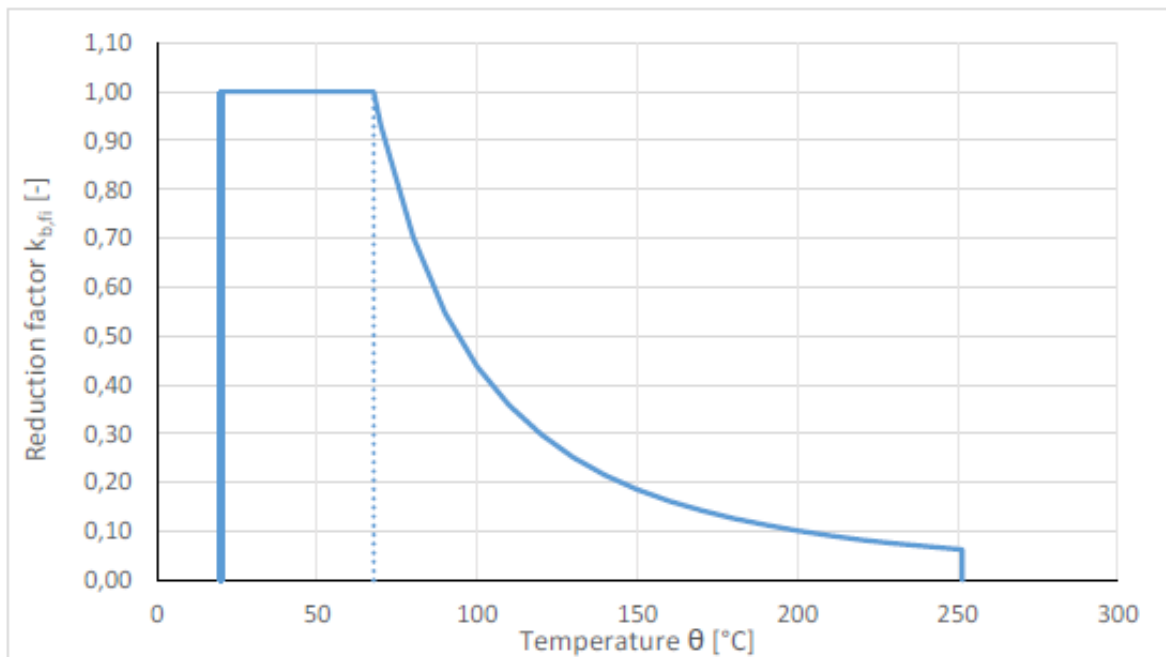
$f_{bd,PIR}$ design value of the bond strength in N/mm^2 according to Table C1 considering the concrete class, the rebar diameter, the drilling method and the bond conditions according to EN 1992-1-1:2004+AC:2010

γ_c partial safety factor according to EN 1992-1-1:2004+AC:2010

$\gamma_{M,n}$ partial safety factor according to EN 1992-1-2:2004+AC:2008+A1:2019

The anchorage length shall be determined in accordance with EN 1992-1-1:2004+AC:2010 equation (8.3) using the bond strength $f_{bd,n}(\theta)$.

Figure C1: Example of the graph of reduction factor $k_{b,n}(\theta)$ for concrete strength class C20/25 for good bond conditions



**Sika AnchorFix[®]-2+, Sika AnchorFix[®]-2+ Arctic,
Sika AnchorFix[®]-2+ Tropical for rebar connection**

Performances

Design values of the bond strength under fire exposure for hammer or dustless drilling

Annex C 3

Declaration of Performance

Sika AnchorFix[®]-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

**7 APPROPRIATE TECHNICAL DOCUMENTATION AND/OR -
SPECIFIC TECHNICAL DOCUMENTATION**

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name : Tomasz Gutowski
Function: Corporate Product
Certification Manager
At Warsaw on 11 February 2026

Name : Barbara Karpata
Function: Data Processing Specialist
Corporate Technical Department
At Warsaw on 11 February 2026




End of information as required by Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC Text with EEA relevance

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+
26379531
2026.02 , ver. 1
1138

FULL CE MARKING LABEL

 25	
Sika Services AG, Zurich, Switzerland	
DoP No. 26379531	
Notified Body 1020	
Bond strength of post-installed rebar	See Annex C 1, C 2
Reduction factor	See Annex C 1, C 2
Amplification factor for minimum anchorage length	See Annex C 1, C 2
Reaction to fire	Class (A1)
Resistance to fire	See Annex C 3

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+
26379531
2026.02 , ver. 1
1138

Design bond strength of post-installed rebar $f_{bd,PIR}$ and $f_{bd,PIR,100y}$ for working life 50 and 100 years

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = reduction factor

f_{bd} = design bond strength of cast-in rebar according to EN 1992-1-1

Table C1: Values of the design bond strength of post installed rebar $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ with reduction factor $k_b = k_{b,100y}$ for hammer drilling or dustless drilling methods for good bond conditions

Rebar Ø 8 to 16									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
Rebar Ø 20									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,92	0,86
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7		
Rebar Ø 25									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Rebar Ø 28									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,88	0,8	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Rebar Ø 32									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						

Tabulated values are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1.

For all other bond conditions multiply the values by 0,7.

Table C2: Amplification factor for minimum anchorage length

Rebar	Amplification factor	Concrete class								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8	$\alpha_{lb} = \alpha_{lb,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 10		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 12		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 14		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 16		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 20		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 25		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ø 28		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Ø 32		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5

Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical for rebar connection

Performances

Design values of the ultimate bond strength
for hammer or dustless drilling

Annex C 1

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

Design bond strength of post-installed rebar $f_{bd,PIR}$ and $f_{bd,PIR,100y}$ for working life 50 and 100 years

$$f_{bd,PIR} = k_b \cdot f_{bd}$$

k_b = reduction factor

f_{bd} = design bond strength of cast-in rebar according to EN 1992-1-1

Table C3: Values of the design bond strength of post installed rebar $f_{bd,PIR} = f_{bd,PIR,100y}$ with reduction factor $k_b = k_{b,100y}$ for diamond core drilling methods for good bond conditions

Rebar Ø 8									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	0,90	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0				
Rebar Ø 10									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,82	0,76	0,71
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7		3,0			
Rebar Ø 12									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Rebar Ø 14									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Rebar Ø 16									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	0,89	0,80	0,73	0,67	0,63
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3	2,7					
Rebar Ø 20									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	1,0	1	0,86	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6	2,0	2,3						
Rebar Ø 25									
Concrete class	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
k_b [-]	1,0	0,83	0,71	0,74	0,66	0,59	0,54	0,50	0,47
$f_{bd,PIR}$ [N/mm ²]	1,6			2,0					

Tabulated values are valid for good bond conditions according to EN 1992-1-1.

For all other bond conditions multiply the values by 0,7.

Table C4: Amplification factor for minimum anchorage length

Rebar	Amplification factor	Concrete class								
		C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
Ø 8 to 25	$\alpha_b = \alpha_{b,100y}$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

**Sika AnchorFix®-2+, Sika AnchorFix®-2+ Arctic,
Sika AnchorFix®-2+ Tropical for rebar connection**

Performances

Design values of the ultimate bond strength
for diamond core drilling

Annex C 2

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

Design values of the bond strength $f_{bd,n}$ and $f_{bd,n,100y}$ under fire exposure for working life 50 and 100 years for hammer or dustless drilling

The design value of the bond strength $f_{bd,n} = f_{bd,n,100y}$ under fire exposure has to be calculated according the following equation:

$$f_{bd,fi}(\theta) = f_{bd,fi,100y}(\theta) = k_{b,fi}(\theta) \cdot f_{bd,PIR} \cdot \frac{\gamma_c}{\gamma_{M,fi}}$$

where: $\theta \leq 251,6^\circ\text{C}$ $k_{b,n}(\theta) = 75000 \cdot \theta^{-2,117} / (f_{bd,PIR} \cdot 4,3) \leq 1$
 $\theta > 251,6^\circ\text{C}$ $k_{b,n}(\theta) = 0$

with:

$k_{b,n}(\theta)$ reduction factor in case of fire

(θ) temperature in $^\circ\text{C}$ in the mortar layer

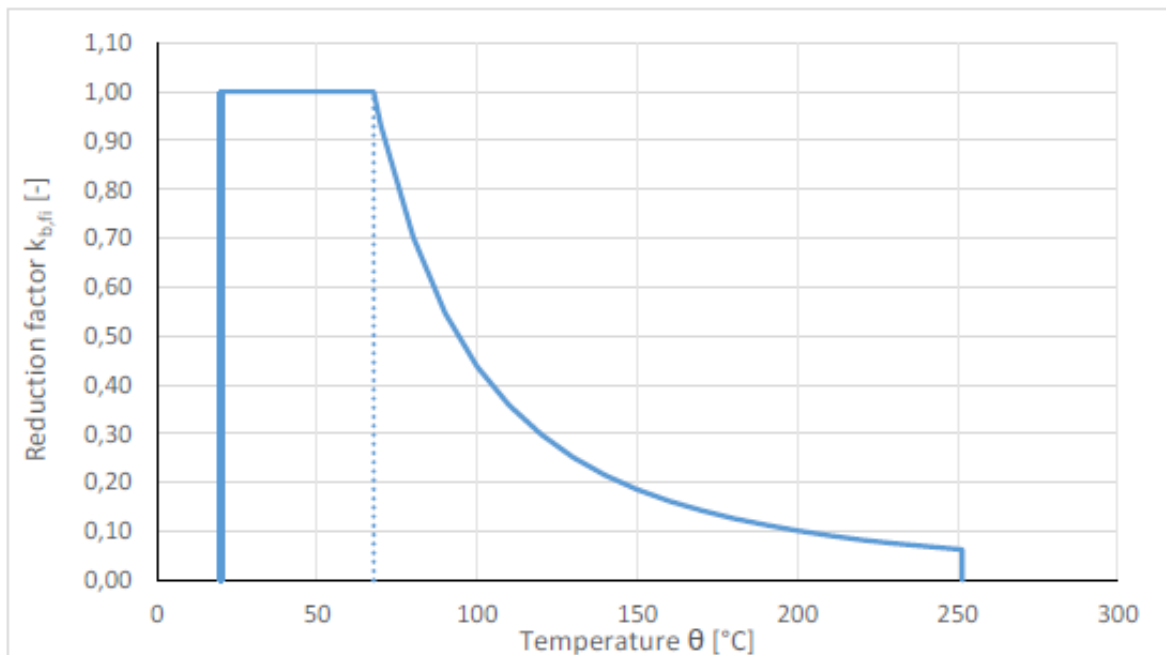
$f_{bd,PIR}$ design value of the bond strength in N/mm^2 according to Table C1 considering the concrete class, the rebar diameter, the drilling method and the bond conditions according to EN 1992-1-1:2004+AC:2010

γ_c partial safety factor according to EN 1992-1-1:2004+AC:2010

$\gamma_{M,fi}$ partial safety factor according to EN 1992-1-2:2004+AC:2008+A1:2019

The anchorage length shall be determined in accordance with EN 1992-1-1:2004+AC:2010 equation (8.3) using the bond strength $f_{bd,n}(\theta)$.

Figure C1: Example of the graph of reduction factor $k_{b,n}(\theta)$ for concrete strength class C20/25 for good bond conditions



**Sika AnchorFix[®]-2+, Sika AnchorFix[®]-2+ Arctic,
Sika AnchorFix[®]-2+ Tropical for rebar connection**

Performances

Design values of the bond strength under fire exposure for hammer or dustless drilling

Annex C 3

Declaration of Performance

Sika AnchorFix[®]-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

EAD 330087-01-0601:2021

Post installed rebar connections with Sika AnchorFix®-2+, Arctic, Tropical injection mortar

<http://dop.sika.com>

CE MARKING TO BE PLACED ON THE LABEL



25

Sika Services AG, Zurich, Switzerland

DoP No. 26379531

Notified Body 1020

For details see ETA 13/0779 of 16/12/2025 and accompanying documents

EAD 330087-01-0601:2021

Post installed rebar connections with Sika AnchorFix®-2+, Arctic, Tropical injection mortar

<http://dop.sika.com>

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY INFORMATION (REACH)

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

LEGAL NOTE

Any information provided in this Declaration of Performance ("DoP"), including any descriptions and recommendations relating to the application and end-use of any Sika products ("Products"), are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the Products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. Please note that the materials, substrates and actual site conditions may vary considerably, and therefore Sika makes no warranty for merchantability or fitness for a particular purpose, and accepts no liability for the application and use of the Products, for any recommendations, or for any advice offered. Prior to using, the Product must be tested for its suitability for the intended application and purpose, and the most recent version of the Product Data Sheet must be consulted. Sika reserves the right to change the properties of its Products any time without prior notice. Any orders for Products or services provided by Sika are subject to Sika's current terms and conditions of sale.

Declaration of Performance

Sika AnchorFix®-2+

26379531

2026.02 , ver. 1

1138

11/11

BUILDING TRUST

