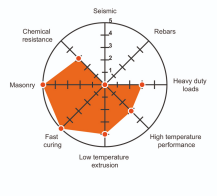
Technical Sheet

KEM HP

POLIESTROWA Kotwa chemiczna do betonu i elementów murowych

KEM HP to żywica poliestrowa ogólnego stosowania do średnich obciążeń. Szybko wiążąca formuła stosowana do kotwienia prętów gwintowanych w niezarysowanym betonie i elementach murowych. Temperatura pracy: • krótkotrwała: do +80°C • długotrwała: do +50°C





Features

Materiał

POLIESTROWA Kotwa chemiczna

Applications

Obszar zastosowanie

- Konstrukcje stalowe
- Mocowania elementów drewnianych do betonu
- Budownictwo przemysłowe
- Konstrukcje stalowe (balustrady, wsporniki itp.)
- Kotwienie bram i maszyn

Połączenia z

- Beton
- Cegła pełna
- Cegła kratówka
- Cegła pełna wapienno-piaskowa
- Bloczki i pustaki z betonu lekkiego
- Beton komórkowy
- Pustaki wapienno-piaskowe
- Pustaki ceramiczne

Technical Sheet

KEM HP

POLIESTROWA Kotwa chemiczna do betonu i elementów murowych

Dane techniczne

KEM HP

Numer referencyjny	Chemical fixings dimensions					
	Informacje o produkcie					
	Nazwa	Kolor	Pojemość[ml]	Okres przechowywania	Ilość w opk.[pcs]	Ilość w plt.
951040BH00000	KEM HP 951	Blue-to-Grey	300	18.0	12	1152.0
950070BH00000	KEM HP 950	Blue-to-Grey	400	18.0	12	840.0

Rozstaw kotew, odległości od krawędzi i grubość podłożą

Numer referencyjny	Chemical fixings Installation data				
	Rozstaw kotew, odległości od krawędzi i grubość podłożą				
	Głębokosc kotwienia[kN]				
	Charakt. rozstaw kotew S_{cr}, N	Min. rozstaw kotew s_{min}	Charakt. odległość od krawędzi C_{cr}, N[mm]	Min. odległość od krawędzi c_{min}[mm]	Min. grubość podłoża h_{min}[mm]
KEM HP + M8	240	40	120	40	110
KEM HP + M10	270	50	135	50	120
KEM HP + M12	330	60	165	60	140
KEM HP + M16	380	80	190	80	160
KEM HP + M20	510	100	255	100	220
KEM HP + M24	630	120	315	120	270

Nośności charakterystyczne - Rozciąganie NRk [kN]stal węglowa 5.8

Numer referencyjny	Chemical fixings Installation data	Chemical fixings Loads
	Gł. kotwienia[mm]	Nośności charakterystyczne - stal węglowa 5.8[kN]
	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef}	Rozciąganie - N_{rk}[kN]
		Beton niezarysowany
		C20/25
KEM HP + M8	80	17.1
KEM HP + M10	90	22.6
KEM HP + M12	110	33.2
KEM HP + M16	125	50.3
KEM HP + M20	170	85.5
KEM HP + M24	210	126.7

Technical Sheet

KEM HP

POLIESTROWA Kotwa chemiczna do betonu i elementów murowych

Nośności charakterystyczne - Ścinanie VRk [kN]

Numer referencyjny	Chemical fixings Installation data	Chemical fixings Loads	
	Gł. kotwienia[mm]	Nośności charakterystyczne[kN]	Characteristic resistance with seismic washer (αgap = 1,0)
	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef}	Ścinanie - V_{rk}[kN]	Kategoria sejsmiczna C2[kN]
		Obciążenia statyczne i quasi-statyczne[kN]	Shear - VRk,eq,c2
		Stal węglowa 5.8	Stal nierdzewna A4 70
KEM HP + M8	80	9.1	12.8
KEM HP + M10	90	14.5	20.3
KEM HP + M12	110	21.1	29.5
KEM HP + M16	125	39.3	55
KEM HP + M20	170	61.3	85.8
KEM HP + M24	210	88.3	123.6

Nośności obliczeniowe - Rozciąganie NRd [kN] Stal węglowa 5.8

Numer referencyjny	Chemical fixings Installation data	Chemical fixings Loads
	Gł. kotwienia[mm]	Nośności obliczeniowe - Stal węglowa 5.8[kN]
	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef}	Rozciąganie N_{rd} (1)[kN]
		Beton niezarysowany
		C20/25
KEM HP + M8	80	9.5
KEM HP + M10	90	12.6
KEM HP + M12	110	18.4
KEM HP + M16	125	27.9
KEM HP + M20	170	47.5
KEM HP + M24	210	70.4

Nośności obliczeniowe - Ścinanie VRd [kN]

Numer referencyjny	Chemical fixings Installation data	Chemical fixings Loads	
	Gł. kotwienia[mm]	Stal węglowa - nośności obliczeniowe[kN]	Characteristic resistance with seismic washer (αgap = 1,0)
	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef}	Ścinanie V_{rd} (2)[kN]	Kategoria sejsmiczna C1[kN]
		Obciążenia statyczne i quasi-statyczne[kN]	Shear - VRk,eq,c1
		Stal węglowa 5.8	Stal nierdzewna A4 70
KEM HP + M8	80	7.3	8.2
KEM HP + M10	90	11.6	13
KEM HP + M12	110	16.9	18.9
KEM HP + M16	125	31.4	35.2
KEM HP + M20	170	49	55
KEM HP + M24	210	70.6	79.2

Montaż

Parametry montażowe - beton

Numer referencyjny	Chemical fixings Installation data					
	Gł. kotwienia[mm]	Parametry montażowe				
	Efektywna głębokość kotwienia h_{ef}	Średnica wiercenia d_o[mm]	Głębokość wiercenia $h_o \geq$[mm]	Średnica otworu przelotowego $d_f \leq$[mm]	Rozmiar nasadki/klucza SW[kN]	Moment dokr. $T_{inst,max}$[Nm]
KEM HP + M8	80	10	80	9	13	10
KEM HP + M10	90	12	90	12	17	20
KEM HP + M12	110	14	110	14	19	40
KEM HP + M16	125	18	125	18	24	80
KEM HP + M20	170	24	170	22	30	120
KEM HP + M24	210	28	210	26	36	160

Uwagi do tabel nośności prętów gwintowanych w betonie
1 kN ≈ 100 kG (kgf)

1. Pojedyncza kotwa bez uwzględnienia wpływu rozstawu kotew oraz odległości od krawędzi w betonie klasy C20/25.
2. Obliczenia projektowe zgodnie z normą EN 1992-4:2018 ($\gamma c = 1{,}5$; $\psi_{sus} = 1$).
3. Nośności obliczeniowe N_{rd} (na rozciąganie) oraz Vrd (na ścinanie) wynikają z nośności charakterystycznych podanych w Europejskiej Ocenie Technicznej (ETA) i uwzględniają częściowe współczynniki bezpieczeństwa materiałowego γ_m.
4. Zalecane obciążenia N i V wynikają z nośności charakterystycznych określonych w ETA i uwzględniają częściowe współczynniki bezpieczeństwa $\gamma_f = 1{,}4$ oraz γ_m.
5. Podane wartości obowiązują dla temperatury 24°C przy oddziaływaniu długotrwałym oraz do 40°C przy oddziaływaniu krótkotrwałym. Dla wyższych temperatur należy odwołać się do odpowiedniej Europejskiej Oceny Technicznej (ETA).
6. Wartość nośności przy czystym ścinaniu dla odległości od krawędzi $C \geq 10 \times h_{nom}$.
7. W przypadku wszystkich pozostałych warunków zastosowania oraz w celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu oraz odpowiednimi Europejskimi Ocenami Technicznymi (ETA).

Copyright by Simpson Strong-Tie®