

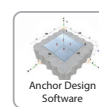
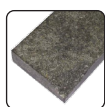
SMORPE



KOTWA POLIESTROWA S-RPE

Podstawowa kotwa chemiczna posiadająca aprobatę ETA do stosowania w betonie.

TYP S-RPE



ZALETY

- Kotwa chemiczna iniekcyjna dwukomponentowa na bazie żywicy poliestrowej bez styrenu.
- Szybkie utwardzanie i niski zapach do użytku wewnętrznego.
- Przystosowany do instalacji poziomych i pionowych.
- Dostępna w kolorze szarym i kamiennym (beżowym).

ZASADY

- Przeczytaj uważnie instrukcję instalacji.
- Żywica i utwardzacz są przechowywane w dwóch oddzielnych komorach i nie są mieszane i aktywowane do momentu wytłoczenia przez mieszalnik statyczny.
- Częściowo zużyte wkłady można ponownie wykorzystać zmieniając mikser statyczny.

CHEMICAL RESIN POLYESTER S-RPE

Basic injection mortar with European Technical Assessment for use in concrete.

ADVANTAGES

- 2-component injections chemical anchor based on polyester resin without styrene.
- Fast curing and low odor for internal use.
- Adapted to horizontal and vertical installations.
- Available in grey and stone colour (beige).

FUNCTIONING

- Read the installation instructions carefully.
- Resin and hardener are stored in two separate chambers and are not mixed and activated until extrusion through the static mixer.
- Partially used cartridges can be reused, simply by changing the static mixer.

INJEKTIONSMÖRTEL POLYESTER S-IRV

Solider Injektionsmörtel mit ETA Zulassung für gerissenen Beton.

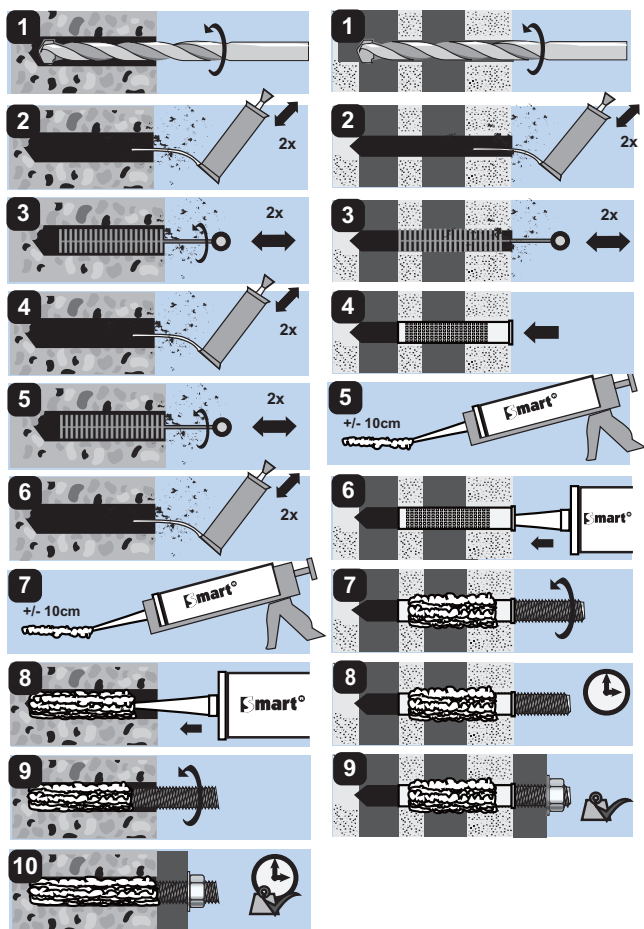
VORTEILE

- 2-Komponenten Injektionsmörtel basiert auf Polyester Harz ohne Styrol.
- Für horizontale und vertikale Anwendungen.
- Schnelle Aushärtezeit, geringe Gerüche, für Innenanwendung geeignet.

FUNKTIONSWEISE

- Installationsanleitung durchlesen.
- Harz und Härter sind in zwei separaten Kammern aufbewahrt. Die 2 Komponenten werden mittels eines Statikmischers gemischt.
- Angebrochene Kartuschen können wieder verwendet werden, es muss lediglich der Statikmischers ausgetauscht werden.

SCHEMAT INSTALACJI



SZARY - GREY - GRAU



ml	język	kod pgb	EAN13	
300	NL-FR-EN-DE	SM0IRP300BE	5902134208435	12



BEŻOWY - BEIGE



ml	język	kod pgb	EAN13	
300	NL-FR-EN-DE	SMBRPE300BE	5902134251899	12
410	NL-FR-EN-DE	SMBRPE410BE	5902134252315	12

CZAS UTWARDZANIA - HARDENING TIMES - AUSHÄRTEZEITEN¹⁾

Temp.	5-10°C	10-20°C	20-25°C	25-30°C	> 30°C
Czas otwartej pracy / working time / Verarbeitungszeiten	12'	6'	4'	3'	2'
Czas utwardzania / loading time / Belastungszeiten	120'	80'	40'	20'	20'

¹⁾ Czas pracy to typowy czas żelowania w najwyższej temperaturze, czas wiązania jest ustalony w najniższej temperaturze. Working time is the typical gel time at the highest temperature, loading time is set at the lowest temperature.

Wkłady muszą być przechowywane w suchym środowisku w temperaturze od 5°C do 25°C. Unikaj światła słonecznego. The cartridges must be conditioned in a dry environment at temperatures between 5°C and 25°C. Avoid sunlight.

OBCIĄŻENIA - LOADS - LASTEN 1)²⁾



Zalecane obciążenia dla pojedynczej kotwy w połączeniu z dostępnymi w handlu prętami gwintowanymi o MINIMALNEJ głębokości osadzenia.

Recommended loads for a single anchor in combination with commercial threaded rods with MINIMUM embedment depth.

Empfohlene Lasten für einen einzelnen Anker in Kombination mit handelsüblichen Gewindestangen mit MINIMALER Verankerungstiefe.

rod	d ₀ [mm]	brush diameter	T _{inst} [Nm]	h _{ef,min} = 8d [mm]								N _{ALL} [kN]
				h _{ef} = h ₀ [mm]	C _{min} [mm]	S _{min} [mm]	C _{ct,N} [mm]	S _{ct,N} [mm]	h _{min} [mm]	Consumption ³⁾ 300ml - 410ml		
M 8	10	14	10	64	35	35	128	256	100	69	98	3,8
M 10	12	14	20	80	40	40	160	320	110	43	60	5,9
M 12	14	20	40	96	50	50	192	384	126	29	41	7,1
M 16	18	20	80	128	65	65	256	512	158	16	22	12,7
M 20	22	29	150	160	80	80	320	640	204	10	14	15,9
M 24	26	29	200	192	95	95	384	768	244	6	9	55,9

OBCIĄŻENIA - LOADS - LASTEN 1)²⁾



Zalecane obciążenia dla pojedynczej kotwy w połączeniu z dostępnymi w handlu prętami gwintowanymi o MAKSYMALNEJ głębokości osadzenia.

Recommended loads for a single anchor in combination with commercial threaded rods with MAXIMUM embedment depth.

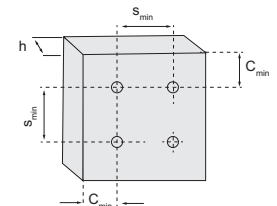
Empfohlene Lasten für einen einzelnen Anker in Kombination mit handelsüblichen Gewindestangen mit MAXIMALER Verankerungstiefe.

rod	d ₀ [mm]	brush diameter	T _{inst} [Nm]	h _{ef,max} = 12d [mm]								N _{ALL} [kN]
				h _{ef} = h ₀ [mm]	C _{min} [mm]	S _{min} [mm]	C _{ct,N} [mm]	S _{ct,N} [mm]	h _{min} [mm]	Consumption ³⁾ 300ml - 410ml		
M 8	10	14	10	96	50	50	192	384	126	46	65	5,7
M 10	12	14	20	120	60	60	240	480	150	28	40	8,9
M 12	14	20	40	144	70	70	288	576	174	19	27	10,7
M 16	18	20	80	192	95	95	228	576	222	10	15	19,1
M 20	22	29	150	240	120	120	360	720	288	6	9	23,9
M 24	26	29	200	288	145	145	432	864	340	4	6	34,4

¹⁾Wartości obciążenia są zgodne z ETA-17/0363 (metoda projektowania TR029) i obejmują częściowe współczynniki bezpieczeństwa nośności zgodnie z ocenami oraz częściowy współczynnik bezpieczeństwa dotyczący działania $\gamma_F=1,4$. W przypadku obciążeń łączonych, grup kotew i instalacji w pobliżu krawędzi, zniszczenie krawędzi betonu należy sprawdzić zgodnie z ETAG, Załącznik C, Metoda Projektowa A.
Load figures are according to ETA-17/0363 (design method TR029) and include the resistances' partial safety factors as per assessments and a partial safety factor on the action of $\gamma_F=1,4$. For combined loads, anchor groups and installations close to an edge, concrete edge failure has to be checked as per ETAG, Annex C, Design Method A.

²⁾Standard commercial threaded rod with embedment depth h_{ef} from 8d to 12d. / Standard commercial threaded rod with embedment depth h_{ef} from 8d to 12d.

³⁾ Teoretyczna liczba otworów, które można wypełnić jednym nabojem. / Theoretical value of the number of holes that can be filled with one cartridge.



OBCIĄŻENIA ŚCINAJĄCE - SHEAR LOADS - CHARGE DE CISAILEMENT 1)²⁾

Klasa		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Stal galwanizowana klasy 4,6 Galvanized steel class 4,6	V _{Rk,s}	2,9	5,1	7,2	13,2	20,9	30,36	39,3	47,9
	M ^a _{Rk,s}	10,9	21,1	37,7	94,9	185,7	320,6	475,4	642,9
Stal nierdzewna A4-70 Stainless steel A4-70	V _{Rk,s}	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4	56,8	73,7	89,7
	M ^a _{Rk,s}	11,9	23,8	42,1	106,7	207,9	359,9	533,4	720,7

¹⁾Wartości obciążenia są zgodne z ETA-13/0750 (metoda projektowa TR029) i obejmują częściowe współczynniki bezpieczeństwa nośności zgodnie z ocenami oraz częściowy współczynnik bezpieczeństwa dotyczący działania $\gamma_F=1,4$. W przypadku obciążeń łączonych, grup kotew i instalacji w pobliżu krawędzi, zniszczenie krawędzi betonu należy sprawdzić zgodnie z ETAG, Załącznik C, Metoda Projektowa A.

²⁾Dla wszystkich głębokości osadzania $\geq h_{ef,min}$