

Викол®С ХИМИЧЕСКИ АНКЕР

ЗА ФИКСИРАНЕ НА ШПИЛКИ В БЕТОН НА БАЗА МЕТАКРИЛАТНА СМОЛА БЕЗ СЪДЪРЖАНИЕ НА СТИРЕН

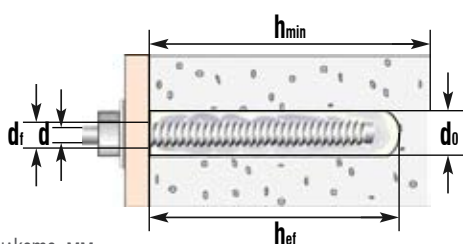


Фиксиране в бетон
съгласно ETAG № 001

ОПИСАНИЕ

VIKOL®С е метакрилатна смола без съдържание на стирен, предназначена за висококачествено анкерване на нарезни шпилки. Бързодействаща система, лесна за работа. Смолата притежава CE маркировка.

VIKOL®С за нарезни шпилки е с характеристики, подобни на описаните при VIKOL®С, когато се използва за анкерване в кухи тухли, зидария от бетонни блокове и армировъчни пръти в бетон. По-долу в табличен вид са описани особеностите и изискванията, при фиксиране на шпилки в бетон.



d - диаметър на шпилката, мм
 d_0 - диаметър на свредлото, мм
 d_r - диаметър на отвора в детайла, през който минава анкера, мм
 h_{ef} - ефективна дълбочина на отвора, мм
 T_{inst} - момент на затягане, Нм
 h_{min} - минимална дебелина на бетона, в който се анкерират

ВРЕМЕ НА СВЪРЗВАНЕ

Т°С	Мин. Т°С на смолата = 5°С		От 5 до 10°С	От 10 до 20°С	От 20 до 35°С
Т°С на околния материал	От -5 до 0°С	От 0 до 5°С	От 5 до 10°С	От 10 до 20°С	От 20 до 35°С
Време за работа	Т°С на смолата = 5°С		10 мин	4 мин	1 мин 30 сек.
Време за свързване сух бетон	5 часа	150 мин	105 мин	75 мин	45 мин
Време за свързване мокър бетон	7 ч 30 мин	225 мин	160 мин	110 мин	70 мин



ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЪОТВЕТСТВИЕ

НАРЕЗНИ ШПИЛКИ В БЕТОН



ETA -06/0054
 ГАЛВАНИЗИРАНА СТОМАНА
 ETA-0650053
 НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА
 ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ВАЖНО

- » Без съдържание на стирен
- » За анкерване на шпилки в бетон
- » Бързо действие
- » Незначително свиване
- » Лесна работа
- » Съхранение: 12 месеца (25°С)

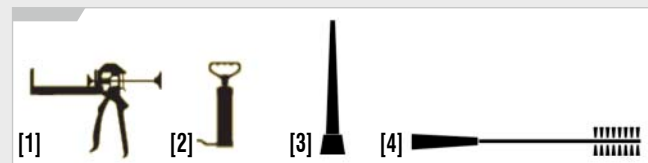
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Цвят: бежов
- » Смес: сива
- » Втвърдител: Бензоил пероксид черен
- » Съотношение на сместа: 10:1
- » Плътност на сместа: 1.75

ПАКЕТИРАНЕ

- » Странично сдвоени двукомпонентни шпули с обем 400 ml

АКСЕСОАРИ



- [1] Пистолет за инжектиране
- [2] Помпа за почистване
- [3] Смесител
- [4] Четка за почистване

Bikol® С ХИМИЧЕСКИ АНКЕР

**ЗА ФИКСИРАНЕ НА ШПИЛКИ В БЕТОН
НА БАЗА МЕТАКРИЛАТНА СМОЛА
БЕЗ СЪДЪРЖАНИЕ НА СТИРЕН**



Фиксиране в бетон
съгласно ETAG № 001

РАБОТНИ ПАРАМЕТРИ

	d _o mm	d _f mm	h _{ef} mm	T _{inst}	h _{min} mm
h _{ef}			8d	12d	8d
M8	10	9	64	96	100
M10	12	12	80	120	110
M12	14	14	96	144	125
M16	18	18	128	192	160
M20	22	22	160	240	200

МИНИМАЛНИ РАЗСТОЯНИЯ МЕЖДУ АНКЕРИТЕ И ДО РЪБА НА БЕТОНА

h _{ef} = 8d	M8	M10	M12	M16	M20
Между анкерите, mm	35	40	72	64	80
До ръба на бетона, mm	35	40	72	64	80
h _{ef} = 12d					
Между анкерите, mm	48	60	72	96	120
До ръба на бетона, mm	48	60	72	96	120

ПРЕМЕСТВАНЕ

Ненапукан бетон C20/25 до C50/60					
Характерно преместване	M8	M10	M12	M16	M20
РАБОТНО НАТОВАРВАНЕ N*, kN	12	14	18	33	38
краткосрочно преместване, mm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
дългосрочно преместване, mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
РАБОТНО НАТОВАРВАНЕ V**, kN	5.4	8.6	12.5	23.3	36.4
краткосрочно преместване, mm	2	2	2	2	2
дългосрочно преместване, mm	4	4	4	4	4

*N - натоварване на опън

**V - натоварване на срязване

ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЧИН НА РАБОТА



» Пробийте, почистете и
инжектирайте



» Поставете шпилката



» Изчакайте смолата да свърже



» Фиксирайте гетайла

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ

Продукт	Дълготрайно потопяне	Краткотрайно потопяне	Без потопяне
Вода			
Солена вода			
Топла вода, под 60°C			
Бензин			
Керосин			
Метанол			
Ацетон			
Сода 50%			
Хлорна киселина (10% при 20°C)			
Сярна киселина (50% при 30°C)			
Лимонена киселина			
Хлорирана вода			
Бял спирт			

Bikol® С ХИМИЧЕСКИ АНКЕР

ЗА ФИКСИРАНЕ НА ШПИЛКИ В БЕТОН НА БАЗА МЕТАКРИЛАТНА СМОЛА БЕЗ СЪДЪРЖАНИЕ НА СТИРЕН



Фиксиране в бетон
съгласно ETAG № 001

СИЛА НА ОПЪН (МЕТОД А)

	M8	M10	M12	M16	M20
Загуба на носеща способност на шпилка клас стомана 5.8					
характеристично съпротивление, kN	19	30	43	81	127
частичен коефициент на сигурност	1.49				
Загуба на носеща способност на шпилка клас стомана 8.8					
характеристично съпротивление, kN	29	46	67	126	196
частичен коефициент на сигурност	1.5				
Загуба на носеща способност на шпилка клас стомана 10.9					
характеристично съпротивление, kN	37	58	84	157	245
частичен коефициент на сигурност	1.4				
Загуба на носеща способност на шпилка клас стомана A4-70					
характеристично съпротивление, kN	26	41	59	110	171
частичен коефициент на сигурност	1.9				
Загуба на носеща способност на шпилка клас стомана A4-80					
характеристично съпротивление, kN	29	46	67	126	196
частичен коефициент на сигурност	1.5				
Изтегляне и разрушаване на бетонов конус в ненапукан бетон C20/25 до C50/60					
$h_{ef} = 8d$, mm	64	80	96	128	160
характеристично съпротивление, kN	25	30	40	60	75
$h_{ef} = 12d$, mm	96	120	144	192	240
характеристично съпротивление, kN	35	40	60	95	115
частичен коефициент на сигурност	1.5				

ПАРАМЕТРИ ЗА СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ОПЪН (МЕТОД А)

РАЗЦЕПВАНЕ НА ОСНОВАТА ПО ПОСОКА НА
ТАНГЕНЦИАЛНАТА СИЛА

Разцепване на основата		M8	M10	M12	M16	M20
Ефективна дълбочина	8d, mm	64	80	96	128	160
	12d, mm	95	120	144	192	240
Частичен коефициент на сигурност		1.5				
Разстояния	мин., mm	128	160	195	256	320
	макс., mm	192	240	288	384	480
	мин., mm	256	320	384	512	640
	макс., mm	384	480	576	768	960
Разстояния до ръбовете на бетона	мин., mm	64	80	96	128	160
	макс., mm	96	120	144	192	240
	мин., mm	128	160	192	256	320
	макс., mm	192	240	288	384	480

ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕМПЕРАТУРА

Регулиращ фактор за работно натоварване,
в зависимост от температурата

Температура, °C	Регулиращ фактор
- 20	1
0	1
20	1
40	1
60	0.93
80	0.7
100	0.5
120	0.38
140	0.3
160	0.25

МЕТОД НА ПОЧИСТВАНЕ НА ОТВОРА

- » 2 пъти продухване
- » 2 пъти минаване с четка
- » 2 пъти продухване
- » 2 пъти минаване с четка
- » 2 пъти продухване

Bikol® С ХИМИЧЕСКИ АНКЕР

**ЗА ФИКСИРАНЕ НА ШПИЛКИ В БЕТОН
НА БАЗА МЕТАКРИЛАТНА СМОЛА
БЕЗ СЪДЪРЖАНИЕ НА СТИРЕН**



Фиксиране в бетон
съгласно ETAG № 001

СИЛИ НА СРЯЗВАНЕ (МЕТОД А)

	M8	M10	M12	M16	M20
Разрушаване на стоманата без да се отчита момента на силата за стандартна шпилка клас 5.8					
характеристично съпротивление, kN	9.5	15.1	21.9	40.8	63.7
частичен коефициент на сигурност	1.5				
Разрушаване на стоманата без да се отчита момента на силата за стандартна шпилка клас 8.8					
характеристично съпротивление, kN	14.6	23.2	33.7	62.8	98
частичен коефициент на сигурност	1.25				
Разрушаване на стоманата без да се отчита момента на силата за стандартна шпилка клас 10.9					
характеристично съпротивление, kN	18.3	29	42.2	78.5	122.5
частичен коефициент на сигурност	1.5				
Разрушаване на стоманата с отчитане на момента на силата за стандартна шпилка клас 5.8					
характеристично съпротивление, kN	19	39	68	173	337
частичен коефициент на сигурност	1.5				
Разрушаване на стоманата с отчитане на момента на силата за стандартна шпилка клас 8.8					
характеристично съпротивление, kN	30	60	105	266	519
частичен коефициент на сигурност	1.25				
Разрушаване на стоманата с отчитане на момента на силата за стандартна шпилка клас 10.9					
характеристично съпротивление, kN	37	75	131	333	649
частичен коефициент на сигурност	1.5				

СИЛИ НА СРЯЗВАНЕ (МЕТОД А)

	M8	M10	M12	M16	M20	
Разрушаване на стоманата без да се отчита момента на силата за стандартна шпилка клас A4-70						
характеристично съпротивление, kN	12.8	20.3	29.5	55	85.8	
частичен коефициент на сигурност	1.56					
Разрушаване на стоманата без да се отчита момента на силата за стандартна шпилка клас A4-80						
характеристично съпротивление, kN	14.6	23.2	33.7	62.8	98	
частичен коефициент на сигурност	1.33					
Разрушаване на стоманата с отчитане на момента на силата за стандартна шпилка клас A4-70						
характеристично съпротивление, kN	26	52	92	233	454	
частичен коефициент на сигурност	1.56					
Разрушаване на стоманата с отчитане на момента на силата за стандартна шпилка клас A4-80						
характеристично съпротивление, kN	30	60	105	266	519	
частичен коефициент на сигурност	1.33					
Откъртване на основата с/у посоката на тангенциалната сила						
Коефициент в уравнение (5.6) ETAG приложение C 5.2.2.3	2	2	2	2	2	
частичен коефициент на сигурност	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Разрушаване ръбовете на бетона						
Ефективна дължина	8d	64	80	96	128	160
	12d	96	120	144	192	240
Външен диаметър		8	10	12	16	20
частичен коефициент на сигурност		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5