

VE PLUS

ХИМИЧЕСКИ АНКЕР

Свойства

- Бързо втвърдяване
- Може да се използва при ниски температури
- Мултифункционално, специално предназначено за тежки натоварвания
- Добра адхезия върху влажни повърхности
- Подходящ за материали под вода
- Лесно полагане, с пистолет за твърди опаковки
- Не се стича при полагане във вертикални фуги
- Не капе, може да се използва по тавани
- Не съдържа разтворители и стирен
- На практика без миризма
- Устойчив в температурен интервал -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$
- Температура на полагане от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$
- Създава водоотблъскваща бариера
- Отлично прилепва към всички строителни материали

Технически характеристики

На неутвърденият уплътнител

Механизъм на втвърдяване

химически

Външен вид

компонент А – бяла паста

компонент В – черна паста

смес – сива паста

Специфично тегло

на крайното съединение 1730 kg/m

Лепене/време на втвърдяване

Температура на полагане	лепене	втвърдяване
5°C	20 min	6 h
10°C	15 min	4h 30'
15°C	10 min	3h 45'
20°C	7 min	3h
25°C	5 min	2h 15'

30°C	4 min	1h 30'
35°C	2 min	1h

Минимална температура на мазилка по време на приложение е +5 °C.

Минимална температура на бетона по време на приложение е 0 °C

Приложение

- За бързо анкерирание на много тежки елементи в камък, бетон, газобетон и тухли
- За тежки натоварвания и материали, които се намират постоянно под вода (пристанища, тунели)
- Използва се като санитарна мазилка или лепило за бетонни елементи.
- Използва се като лепило за фасадни компоненти, дървени и метални конструкции, скоби, огради, тръби, щори и в санитарни помещения
- Лепилото не експандира по време на втвърдяване, ето защо е подходящо за полагане на места с натоварвания близо до ръбове.

Употреба

Мазилките и бетоните трябва да се по – стари от 28 дена. Отворът трябва да е сух, обезмаслен и добре почистен с четка и въздух под налягане.

Размер на отворите при анкерирание

Шпилка с резба	M8 M10 M12 M16 M20
Ø диаметър на анкера	8 10 12 16 20
Ø диаметър на отвора	10 12 14 18 24
Дълбочина на отвора	80 90 110 125 170
Минимална дебелина на пробивания елемент	130 140 160 175 220
Минимално разстояние от ръбовете	80 90 110 125 170
Минимално междусово разстояние (между два съседни анкера)	160 180 220 250 340
Препоръчително натоварване в бетона C20/25 (kN) –напрежение	12,1 17,1 25,3 35,6 59,4
Препоръчително натоварване в бетона C20/25 (kN) – абразия	11,9 18,1 25,5 49,1 77,3

Анкериране в масивни материали, като камък и бетон

Да се пробие дупка, перпендикулярна на повърхността, с оказаната дълбочина.

- Почистете отвора старателно с кръгла четка, чийто диаметър е по – голям от този на отвора и отстранете прахта с помощта на компресиран въздух.
- Издърпайте капачката на опаковката, отрежете и я отстранете, след което завийте статичният смесител.
- Поставете опаковката в пистолет и започнете да инжектирате лепилото. Лепилото е добре смесено когато има равномерен сив цвят. Да не се използват първите 10 см от сместа за анкерирание.
- Започнете запълването на отвора от вътрешността навън.
- С въртеливо движение, внимателно поставете анкера в запълнения с лепилото отвор. Лепилото трябва да излезе отстрани. Анкерът трябва да се постави преди края на времето за свързване на лепилото.
- По време на втвърдяване анкерът не трябва да се мърда или натоварва.

Анкериране в материали с кухини, като тухли

- Направете отвор.
- Почистете отвора старателно с кръгла четка, чиито диаметър е по – голям от този на отвора и отстранете прахта с помощта на компресиран въздух.
- Поставете пластмасовата втулка.
- Отвийте капачката на опаковката, отрежете и отстранете, след което завийте статичният смесител.
- Поставете опаковката в пистолет и започнете да инжектирате лепилото директно във втулката. Лепилото е добре смесено когато има равномерен сив цвят. Да не се използват първите 10 см от сместа за анкерирание.
- Запълването на отвора се извършва от вътрешността навън.
- Поставете шпилката с леко завъртане. Лепилото трябва да излезе отстрани. Шпилката трябва да се постави преди края на времето за свързване на лепилото.
- По време на втвърдяване анкерът не трябва да се мърда или натоварва.

Данни за укрепване на бетона според EUROCCODE 2

Допустимо натоварване F_s в бетон C20/25 висока адхезия

500MPa на стоманени арматурни пръти

Диаметър на анкера d_s (mm)	Размер на отворите d_s (mm)	Дълбочина Натоварване	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm) ^{*1}
			(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN) ^{*1}
8	10	I_v	80	120	160	200	240	258
		$F_{S(C20/25)}$	6.8	10.2	13.6	17	20.4	21.9
10	12	I_v	100	150	200	250	300	336
		$F_{S(C20/25)}$	10.2	15.3	20.4	25.4	30.5	34.2
12	16	I_v	120	180	240	300	360	362
		$F_{S(C20/25)}$	16.3	24.4	32.6	40.7	48.9	49.2
14	18	I_v	140	210	280	350	420	438
		$F_{S(C20/25)}$	21.4	32.10	42.8	53.4	64.1	66.9
16	20	I_v	160	240	320	400	480	515
		$F_{S(C20/25)}$	27.1	40.7	54.3	67.90	81.4	87.4
18	22	I_v	180	270	360	450	540	593
		$F_{S(C20/25)}$	33.60	50.4	67.2	84	100.8	110.6
20	25	I_v	200	300	400	500	600	644
		$F_{S(C20/25)}$	42.4	63.6	84.8	106	127.2	136.6
25	32	I_v	250	375	500	625	750	786
		$F_{S(C20/25)}$	67.9	101.8	135.6	169.6	203.6	213.4
28	35	I_v	280	420	560	700	840	902
		$F_{S(C20/25)}$	83.1	124.7	166.3	207.8	249.8	267.7
32	40	I_v	320	480	640	800	960	1031
		$F_{S(C20/25)}$	108.6	162.9	217.1	271.4	325.7	349.7
36	45	I_v	360	540	720	900	1080	1212
		$F_{S(C20/25)}$	131.4	197.2	262.9	328.6	394.3	442.6
40	55	I_v	400	600	800	1000	1200	1283

$F_{s(C20/25)}$ 170.4 255.6 340.8 426 511.2 546.4

Максимални натоварвания измерени спрямо якостта на стомана при 500 MPa
натоварване

Брой възможно инсталирани анкери с 280 мл опаковка , в зависимост от техния
диаметър

Анкер	Брой пръти в бетона	брой армиран пръти инсталирани в бетона
Диаметър (mm)	280 ml	280 ml
M8	64/71	66/74
M10	40/44	41/46
M12	24/26	18/20
M16	13/14	10/11
M20	5/6	5/6

Съхранение

12 месеца в сухо и прохладно помещение, при температура до 25°C

Мерки за безопасност

S2 Да се съхранява на недостъпно за деца място. S36/37/39 Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. S26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ. S46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката