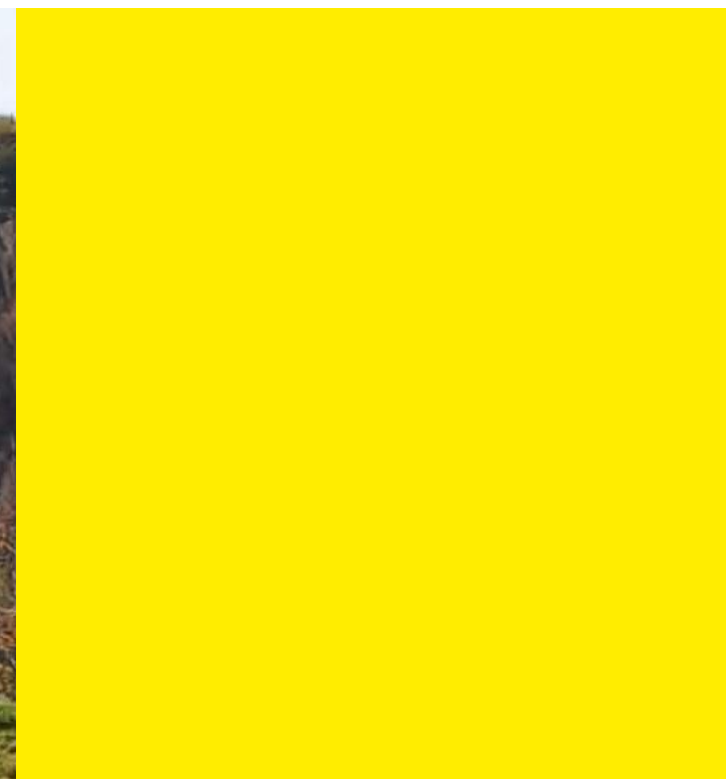




Системи за поправка на бетон и предпазване на повърхностите

Дълготрайна защита на стоманобетонни конструкции



SAKRET Системи за защита и поправка на бетон

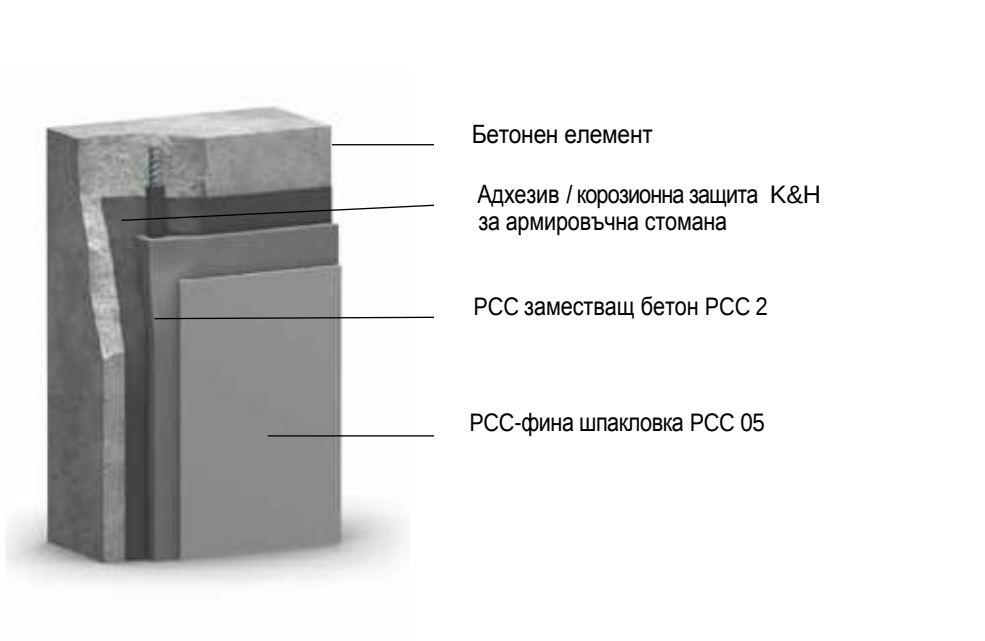
Стоманобетонните конструкции, независимо дали са жилищни, търговски сгради или инженерни съоръжения, като мостове и индустриални постройки, по своята същност са обект на големи натоварвания. В допълнение към атмосферните влияние строителните елементи се повреждат и от други химични и физични въздействия.

Основната цел при поправката на бетона е възстановяване на състоянието му, както и дълготрайна защита срещу въздействието на околната среда.

В зависимост от степента на увреждане модифицираният със синтетични дибавки разтвор за поправка може да се комбинира и използва заедно със ситеми за предпазване на повърхностите.

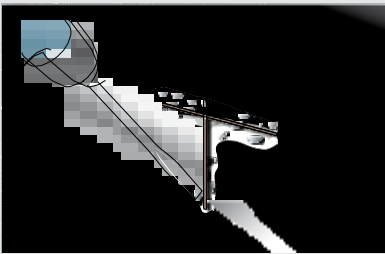


РСС - система за заместване на бетон еднокомпонентен съгласно RL-SIB, ZTV- ING, EN 1504 за области на приложение РСС I и РСС II

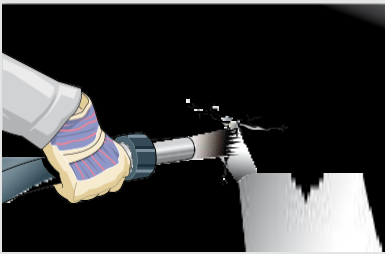


Системни компоненти	SAKRET-продукти
Корозионна защита / адхезив	• SAKRET Минерална корозионна защита и адхезив K & H
РСС-груб разтвор	• SAKRET Груб разтвор РСС 2 / Дебелина на слоя 12- 50 mm
РСС-Фина шпакловка	• SAKRET Фина шпакловка РСС 05 / Дебелина на слоя 1,5 - 5 mm

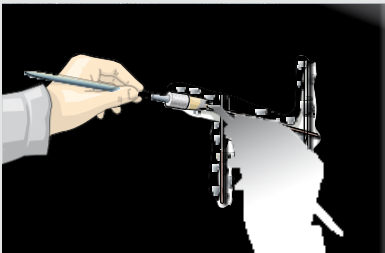
Работни стъпки при поправка на бетон със система SAKRET РСС II



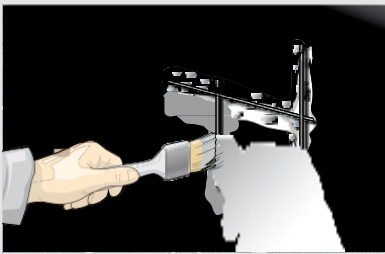
Разкриване на армировъчната стомана
Механично отстраняване на стария бетон до здрава бетонна структура. Корозиралата арматура да се разкрие най-малко 2 cm извън повредената зона.



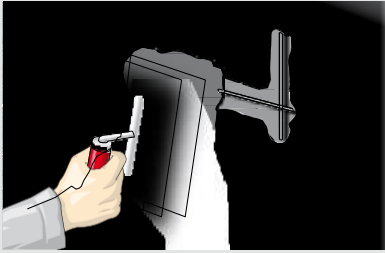
Прави се водно бластиране на армировъчната стомана и основата
Замърсяванията и намаляващи сцеплението слоеве на основата да се напръскат с SAKRET SAKRESIV SV до получаване на грапава повърхност (видима зърнометрия). Якостта на откъсване на основата трябва да бъде средно 1,5 N/mm². Армировъчната стомана да се почисти от ръждата до степен SA 2 1/2 по DIN EN ISO 12944-4.



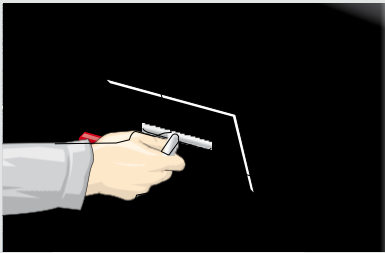
Нанасяне на корозионна защита
SAKRET минерална корозионна защита и адхезив K&H се нанася с четка върху повърхността на армировъчната стомана. Да се избягва замърсяване на съседния бетон.



Нанасяне на адхезив
SAKRET минерална корозионна защита и адхезив K&H се нанася равномерно и по цялата площ върху почистената, обезпрашена и влажна повърхност.



Репрофилиране на повърхността
SAKRET груб разтвор РСС 2 да се нанесе върху пресния адхезив, да се уплътни и изтегли или награвати.



Фино изглаждане
SAKRET фина шпакловка РСС 05 се полага върху влажната основа като драскана шпакловка и селд това се изтегля фина шпакловка на необходимата дебелина.

- Свойства:**
- Водонепропусклив
 - Високо съпротивление на замръзване/размръзване
 - много плътна структура
 - много лесно се полага на таван
 - за динамично натоварени строителни елементи



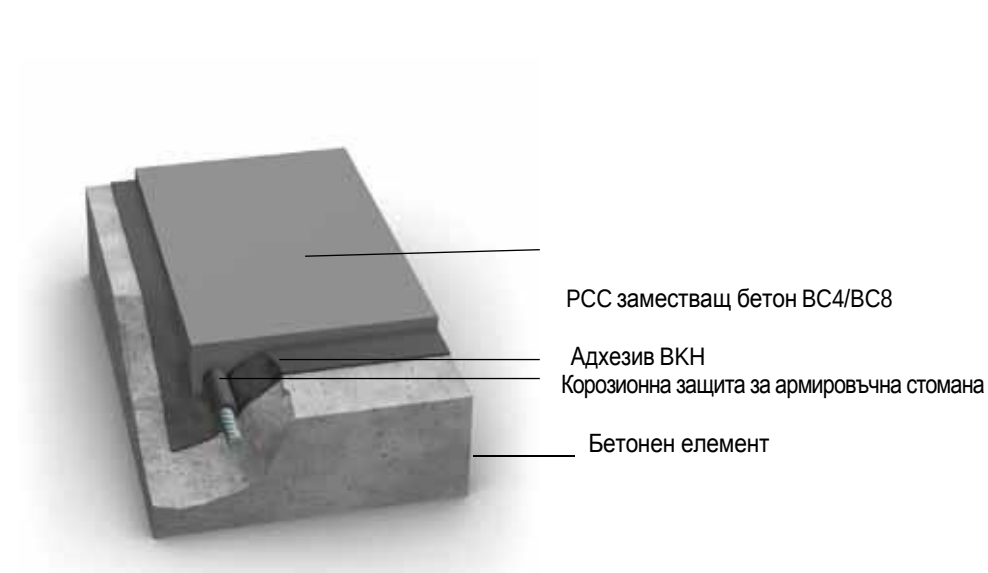
Свойства:

- Водонепропусклив
- Високо съпротивление на замръзване/размръзване
- Много плътна структура
- Лесно обработваем
- Високо съпротивление срещу откъсване
- За динамично натоварени строителни елементи

PCC - система за заместване на бетон еднокомпонентен съгласно ZTV- ING, EN 1504 за хоризонтални повърхности (област на приложение PCC I)

SAKRET PCC – системи за заместване на бетон отговарят на изискванията на следните нормативни актове:

- Директива на немския комитет по стоманобетон RL-SIB
- Допълнителни условия и директиви за строителното инженерство ZTV - ING
- Допълнителни технически условия за хидростроителство ZTV - W
- DIN EN 1504 Продукти и системи за предпазване и поправка на бетонни конструкции



Системни компоненти	SAKRET-Produkte
Корозионна защита/ адхезив	• SAKRET BetoHaft BKH
PCC-заместващ бетон 1-комп.	• SAKRET BetoCret BC 4 дебелина на полагане 10 - 40 mm • SAKRET Betocret BC 8 дебелина на полагане 20 - 100 mm



Области на приложение:

- Рационално репрофилиране на повредени зони на бетона
- Увеличаване на бетонното покритие
- Противопожарна защита (SPCC3F)
- Възстановяване на статичната връзка с армировката
- за динамично натоварени строителни елементи

SAKRET SPCC Системи за шприц разтвор

За репрофилиране на големи повреденени зони, както и увеличаване на бетонното покритие, особено подходяща и икономична е машинната обработка на материалите за заместване на бетон. Има модифицирани със синтетични добавки разтвори за сухо и мокро пръскане (SPCC).

Чрез машинната обработка е възможно за кратко време да се обработят големи площи.

SPCC-системи	Компоненти	Продукти	Техника за пръскане
Сухо пръскане	Шприц разтвор	SAKRET Шприц разтвор SPCC3	Роторна машина
Сухо пръскане	Шприц разтвор	SAKRET Шприц разтвор SPCC3F	
Мокро пръскане	Шприц разтвор	SAKRET Шприц разтвор NSPCC	Шнекова помпа

Области на приложение в съответствие с нормативите:

Продукти	RL - SIB	ZTV - ING	ZTV-W	Пожарозащита
SAKRET шприц разтвор SPCC3	M3	SPCC	SA4	B2 по DIN 4102
SAKRET шприц разтвор SPCC3F	M3	SPCC		A2 по DIN 4102 RABT/ZTV-ING тунелна крива
SAKRET шприц разтвор NSPCC	M2	SPCC		B2 по DIN 4102

Технически данни на шприц разтвор SPCC:

	SPCC3	SPCC3F	NSPCC
Зърнометрия	0 - 2 mm	0 - 2 mm	0 - 2 mm
Дебелина на слоя	10 - 60 mm	10 - 60 mm	8 - 25 mm
Разход на материал*)	ок. 2,1 kg/l	ок. 2,1 kg/l	ок. 2,1 kg/l
Класове на експозиция	XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XF3, XA1, WO, WF, WA		

*) плюс рикошета



SAKRET SPCC – система за заместване на бетон 1-комп. съгласно RL-SIB, ZTV-ING за сухо пръскане

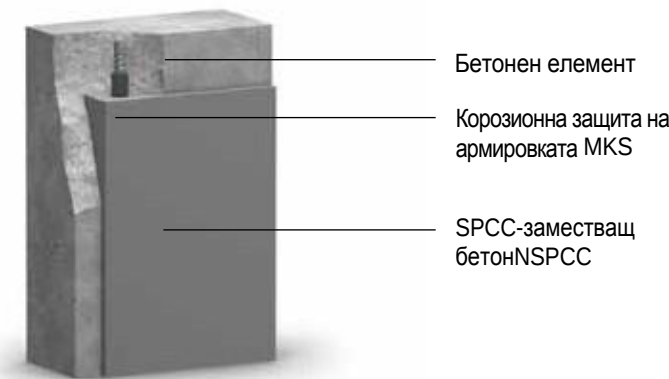


Системни компоненти	SAKRET-продукти
Корозионна защита	• SAKRET минерална корозионна защита MKS
SPCC-заместващ бетон	• SAKRET шприц разтвор SPCC3/ SAKRET шприц разтвор

- Важни свойства
- за дължини на транспортиране до 180 m
 - дебелини на полагане 10 - 60 mm при еднослойно нансяне
 - Високо съпротивление срещу замръзване/размръзване
 - малък рикошет

SPCC 3 F
Подсилена с влакна за повишена пожарозащита

SAKRET SPCC – системи за заместване на бетон 1-комп. съгласно RL-SIB, ZTV-ING за мокро пръскане



Системни компоненти	SAKRET-продукти
Корозионна защита	• SAKRET Минерална корозионна защита MKS
SPCC-заместващ бетон	• SAKRET шприц разтвор NSPCC

- Важни свойства
- малко образуване на прах
 - много малък рикошет
 - високо съпротивление срещу размръзване/рзмръзване
 - лесен за последваща обработка



SAKRET системи за предпазване на повърхността съгласно ZTV-ING/RL-SIB

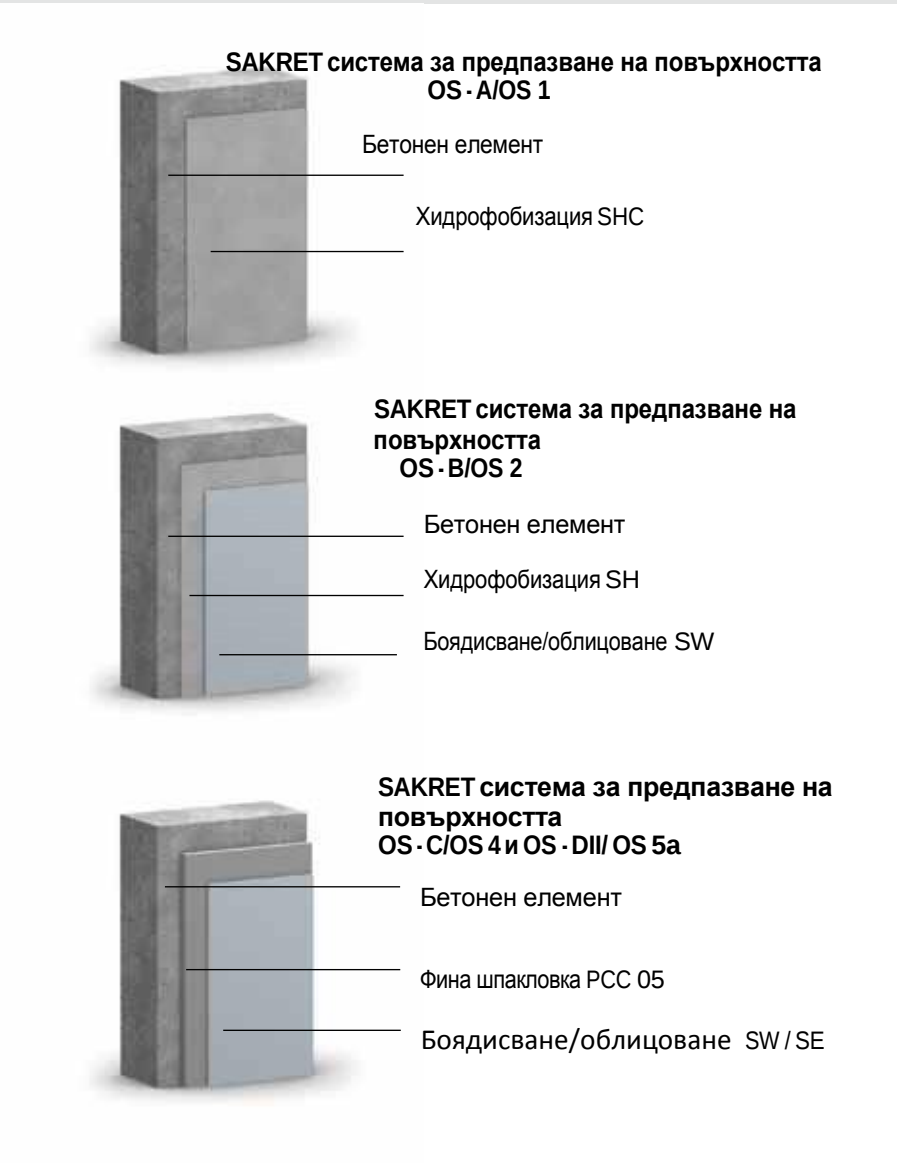
Една от най-честите причини за повреждане на бетонните елементи е корозията на армировката, предизвикана от карбонизацията на бетона.

Причина за карбонизацията е проникването на въглероден диоксид (CO₂), който се свързва с отговорния за защитата на стоманата калциев дихидроксид и отменя предпазното му действие. Модерните системи за предпазване на повърхностите действат като спирачка на карбонизацията чрез успешно възпрепятстване на проникване на въглероден диоксид CO₂ и влага.

OS-системи	Компоненти	Продукти
OS-A/OS 1	Хидрофобизация	SAKRET Hydrophobierungscreme SHC
OS-B/OS 2	Хидрофобизация	SAKRET Hydrophobierung SH
	Боядисване	SAKRET Wetterhaut SW
OS-C/OS 4	Фина шпакловка	SAKRET Feinspachtel PCC 05
	Боядисване	SAKRET Wetterhaut SW
OS-DII/ OS 5a	Фина шпакловка	SAKRET Feinspachtel PCC 05
	Боядисване	SAKRET Elastik SE
OS-DI / OS 5b	Обшивка	SAKRET Elastikschlämme SES

Системни структури съгласно ZTV-ING /Rili SIB:

В зависимост от желаните предпазни функции на разположение са изпитаните системи SAKRET от хидрофобизация до премостващи пукнатините облицовки. Структури на системите:



Добре е да се знае.....

- възпрепятстващ карбонизацията
- Предотвратяване на абсорбцията на вода
- дифузионно отворен
- оптичен дизайн



SAKRET универсален разтвор за поправки R3 (Unireparaturmörtel)

SAKRET универсален разтвор за поправки R3 е решение за бързо и лесно поправяне на бетон. Само с един продукт са възможни корозионна защита, репрофилиране и шпакловане на стоманобетонни повърхности.



Универсален разтвор за поправка R 3

Предимства на продукта:

- Висока якост на сцепление към бетон и зидария
- Отчупени кантове могат да се поправят без помощен кофраж
- възможност за моделиране, структуриране и оформяне
- висока устойчивост срещу карбонизация
- отговаря на изискванията на EN 1504 - 3, клас R 3
- малък Е - модул, поради което е бързо съхнещ

4 продукта обединени в един:

- ✓ Корозионна защита
- ✓ Адхезив
- ✓ Разтвор за поправка
- ✓ Фина шпакловка

Значително намаляване на времето за работа поради изключването на необходимостта от допълнително полагане на корозионната защита и адхезив.



SAKRET PCC - SPCC - OS системи от пръв поглед

Продуктови системи	Системни компоненти	Класове на натоварване				Клас на стр.материал по DIN 4102/ DIN EN 13501 - 1
		RL-SIB	ZTV-ING	ZTV-W	EN 1504	
SAKRET PCC II	Korrosionsschutz/Haftbrücke K & H	M3	PCCI/II	SA4		B2/A1
	PCC-Grobmörtel PCC 2				R4	B2/A1
	PCC-Feinspachtel PCC 05					B2/A1
SAKRET PCC I	Korrosionsschutz/Haftbrücke BKH	M2	PCCI			B2/E
	PCC-Grobmörtel BC4				R4	B2/E
	PCC-Grobmörtel BC8				R4	B2/E
SAKRET SPCC Сухо пръскане	Korrosionsschutz MKS	SPCC	SPCC	SA4		B2
	SPCC-Spritzmörtel SPCC3				R4	B2/E
	SPCC-Spritzmörtel SPCC3F				R4	A2
SAKRET SPCC Мокро пръскане	Korrosionsschutz MKS	SPCC	SPCC			B2
	SPCC-Spritzmörtel NSPCC				R4	B2/E
SAKRET система за предпазване на повърхността A	Hydrophobierung SHC	OS-A	OS-1			
SAKRET система за предпазване на повърхността B	Hydrophobierung SH	OS-B	OS -2			
	Wetterhaut SW					
SAKRET система за предпазване на повърхността C	PCC-Feinspachtel PCC 05	OS-C	OS-4			B2/A1
	Wetterhaut SW					
SAKRET система за предпазване на повърхността D II	PCC-Feinspachtel PCC 05	OS-DII	OS-5a			B2/A1
	Elastik SE					
SAKRET система за предпазване на повърхността D I	Elastikschlämme SES	OS-DI	OS-5b			
SAKRET система за бърза поправка	Unireparaturmörtel R3				R3	B2/A1



SAKRET Bausysteme



SAKRET BAuSySTEmE



Technische Auskünfte: Tel. 0231/99 58 -100

www.sakret-bausysteme.de

Impressum: BISP_PCC_121/dtsch/D/4.14/rix

SAKRET Bausysteme GmbH & Co. KG Deutschland:

SAKRET Bausysteme GmbH & Co.
KG Königsberger Straße 35
D-41460 Neuss
Tel. 0 21 31 / 95 00-0
Fax 0 21 31 / 95 00-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co.
KG Kiefernweg 3
D-24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. 0 41 93 / 7 55 59- 0
Fax 0 41 93 / 7 55 59-21
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co.
KG Kieswiesen 2
D-73776 Altbach (bei Esslingen)
Tel. 0 71 53 / 667- 200
Fax 0 71 53 / 667- 299
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co.
KG Kressenweg 15
D-44379 Dortmund
Tel. 02 31 / 99 58- 0
Fax 02 31 / 99 58-139
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co.
KG Frankfurter Chaussee
D-15562 Rüdersdorf
Tel. 03 36 38 / 7 60- 0
Fax 03 36 38 / 7 60-19
info@sakret.net

SAKRET Bausysteme GmbH & Co.
KG Ellighofen 6
D-79283 Bollschweil
Tel. 0 76 33 / 810-0
Fax 0 76 33 / 810-112
info@sakret.net