

SAKRET®

SAKRET®

FELÚJÍTÓ RENDSZER

**Alapfelület előkészítők
Felújító vakolatok
Kiegészítő temékek
Injektálás lépésről lépésre
Műszaki segédlet**

Időtálló minőség az építőiparban!

6





SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co KG nem vállal jótállást jelen katalógusban direkt vagy indirekt módon idézett DIN, VDI, VDE, MSZ EN, WTA és ehhez hasonló jogszabályok, előírások vagy irányelvek helyességét, teljességét vagy aktualitását illetően. Ilyen és hasonló esetben javasolt az idevonatkozó előírások vagy irányelvek teljes és éppen aktuális változatának használata.

A SAKRET Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co KG irányelvei megkívánják a jelen katalógusban szereplő kiváló minőségű termékek szak- és előírás szerű felhasználását. A termékekre vonatkozó információk, és adatok hivatottak biztosítani a termékek megfelelő ipari felhasználását. Jelen katalógusban szereplő, a termékkel kapcsolatos javaslatok nem mentesítik a felhasználót a termék szükségszerű a felhasználást megelőző kipróbálásától, valamint a törvényi előírások vagy műszaki szabályzatok betartásától.

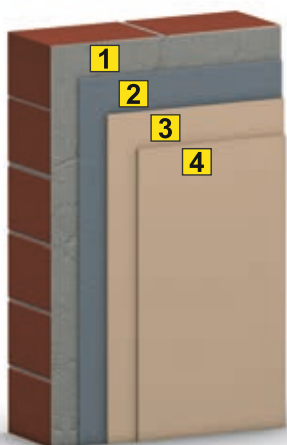


FELÚJÍTÓ RENDSZER

◆ Rendszerfelépítés, felújítás	2 - 6
◆ Alapfelület előkészítők, alapozók, tapadóhidak	7
◆ Nedvességgel terhelt fal javító vakolatrendszere	8
◆ Nedvességgel és sóval terhelt fal javító vakolatrendszere	9
◆ Kiegészítő termékek	10 - 12
◆ Injektálás lépcsőről lépcsőre	13
◆ Javítóvakolatok feldolgozása	14



NEDVES/SÓTERHELT FALAK JAVÍTÁSA



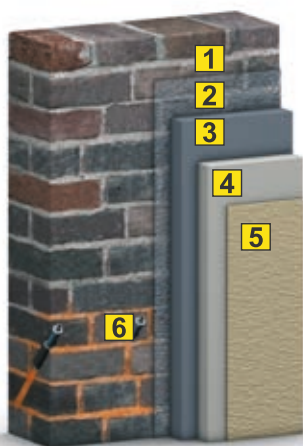
Nedves falszerkezetek javítása

- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **TAS** szárító előfröcskölő
- 3** - **TAP** szárító alapvakolat
- 4** - **TOP** szárító simítóvakolat

Nedves és sóterhelt falszerkezetek javítása (WTA)

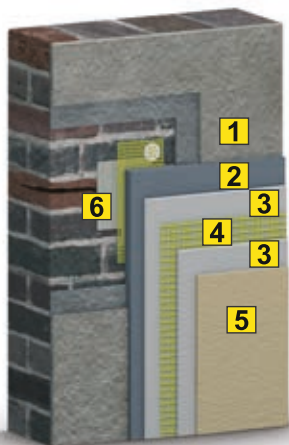
- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **SAS** szárító-javító előfröcskölő
- 3** - **SAP** szárító-javító alapvakolat
- 4** - **SOP** szárító-javító simítóvakolat

UTÓLAGOS TALAJNEDVESSÉG LEZÁRÁS, JAVÍTÓVAKOLÁS



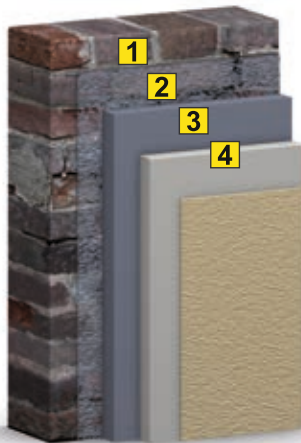
- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **SAS** szárító-javító előfröcskölő
- 3** - **SAP** szárító-javító alapvakolat
- 4** - **SOP** szárító-javító simítóvakolat
- 5** - ásványi nemesvakolat, alapozva
- 6** - **IC 600** injektáló krém

REPEDÉSEK JAVÍTÁSA, FALAZATFELÚJÍTÁS



- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **TAS/SAS** szárító előfröcskölő vakolat/javító-szárító előfröcskölő
- 3** - **TAP/TOP** szárító alapvakolat/szárító simítóvakolat
- 4** - üvegszövetháló erősítés, ágyazva
- 5** - ásványi nemesvakolat, alapozva
- 6** - **PM-04** grobputz, durva alapvakolat

NEDVES/SÓTERHELT FALAK JAVÍTÁSA



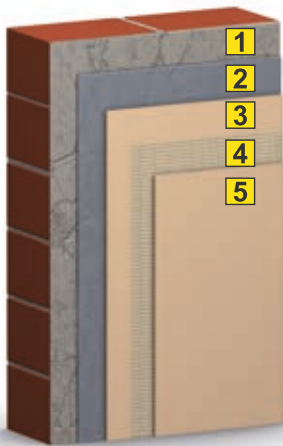
Nedves falszerkezetek javítása

- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **TAS** szárító előfröcskölő
- 3** - **TAP** szárító alapvakolat
- 4** - **TOP** szárító simítóvakolat

Nedves és sóterhelt falszerkezetek javítása (WTA)

- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **SAS** szárító-javító előfröcskölő
- 3** - **SAP** szárító-javító alapvakolat
- 4** - **SOP** szárító-javító simítóvakolat

ELÖREGEDETT HOMLOKZATOK JAVÍTÁSA

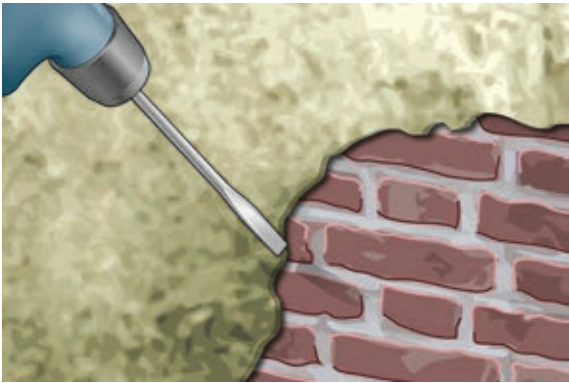


- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - alapfelület előkészítés (pl.: **TGR** alapozó)
- 3** - **TAP** szárító alapvakolat
- 4** - **GRW** nemesvakolat alapozó
- 5** - **RP-2/SCP-2** ásványi nemesvakolat (dörzsölt/simított)

REPEDÉSEK JAVÍTÁSA, FALAZATFELÚJÍTÁS



- 1** - hordképes alapfelület
- 2** - **TKV** tufás-meszes injektálóhabarcs
- 3** - **TKM** tufás mészhabarcs



KOMPLEX MEGOLDÁS

Utólagos vízszigetelés

Minden épület életében elérkezik az az idő, amikor már kisebb javításokkal nem visszaállítható a korábbi épületkondíció és a használat már nem csak kényelmetlen vagy kellemetlen, hanem akár már egészségkárosító kockázta is van. A vízzel és sóval terhelt - ezért dohos és penészes - falszerkezetek helyreállításában segítenek a SAKRET termékei.



A nedvességvédelem kialakítása

Az épületek alépítményi szerkezeteinek nedvesség-védelme komplex feladat. Biztosítani kell a falak szigetelését, illetve meg kell oldani a falszerkezetekben jelen levő és döntően a szigetelés elkészítése után is a falban maradó sók lekötését. Biztosítani kell továbbá a lábazat nedvesség-védelmét olyan módon, hogy a szellőzés lehetősége, valamint esztétikai követelmények, elvárások ne sérüljenek.

Nedvességvédelmi lehetőségek

Mivel teljes szárazsági követelményt támasztunk a legtöbb műemlék épülettel szemben, elkerülhetetlen az utólagos vízszintes szigetelés elkészítése. Erre a nagy falkeresztmetszet miatt a lemezbесajtólasos módszerek nem alkalmasak.

A falvágásos módszer esetleges alkalmazása során kiemelt figyelmet kell szentelni az épületek (pl. templomok) falszerkezetére, boltozatára. Így amennyiben teljes keresztmetszetű falátvágásra kerülhet sor, az alkalmazandó technológiánál és anyagoknál ezt figyelembe kell venni.



A függőleges teherhordó szerkezetek szigetelésére a fúrt szilikon- vagy sziloxán mikroemulziós injektálásos módszer is alkalmas. Kiemelendő azonban az a tény, hogy a falazatok magas nedvességtartalma miatt a gravitációs módszerek nem alkalmazhatóak, mivel külső nyomás nélkül nem képes az injektálószer a vizet kiszorítani, átvenni annak helyét a pórusokban. Az injektálószer közepes (min. 6-12 bar) nyomással kell a falazatba bejuttatni.

ÉPÜLETSZERKEZETEKET ÉRŐ KÁROS HATÁSOK ÉS KÖVETELMÉNYEK

A különböző sók épületszerkezet-károsító hatásai (értékek térfogat százalékban)

Érték ³	Kis terhelés, intézkedést csak különleges esetben igényel	Közepes terhelés, intézkedést egyedi esetben szükséges	Erős terhelés (további vizsgálat szükséges), intézkedést igényel
Kloridok ¹	< 0,2	0,2 - 0,5	> 0,5
Nitrátok	< 0,1	0,1 - 0,3	> 0,3
Szulfátok ²	< 0,5	0,5 - 1,5	> 0,5

¹ Ha a kloridterhelés nagyobb, mint 0,1%, teherhordó szerkezetek rögzítésekor (kampók, szögek) különleges minőségű acélt és speciális összetételű rögzítőhabarcsot kell alkalmazni.

² A meghatározás gyengén oldott sókra vonatkozik, különösen a szulfáttartalmú építőanyagok meghatározásához

³ A további intézkedések meghatározásának ne csak a sóvizsgálat eredménye legyen az alapja!

WTA tulajdonságok és követelmények

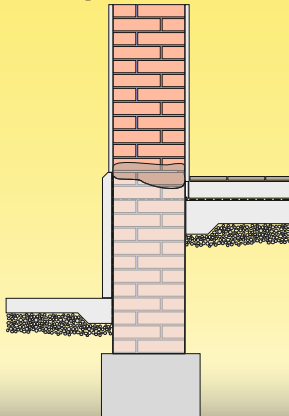
	Tulajdonság	Rövidítés	Követelmény	Mértékegység
Frisshabarcs	konzisztencia		17,0 ±0,5	cm
	tömeg		nincs	kg/dm ³
	légpórustartalom		> 25	V - %
	vízvisszatartó képesség		> 85	%
	bedolgozhatóság		< 3	cm
Szilárd habarcs	tömeg		< 1,4	kg/dm ³
	párvisszatartási tényező	μ	< 1,2	-
	hajlítószilárdság	hajlítószilárdság	-	N/mm ²
	nyomószilárdság	nyomószilárdság	1,5 - 5,0	N/mm ²
	szilárdsági tényező	nyomószilárdság/ hajlítószilárdság	< 3	-
	kapilláris tényező	W ₂₄	> 0,3	kg/m ²
	vízbeszívódási mélység	h	< 5	mm
	porózítás (össz. pórustérfogat)		> 40	V - %
	sótűrés		sóálló	-

Utólagos vízszigetelés elve

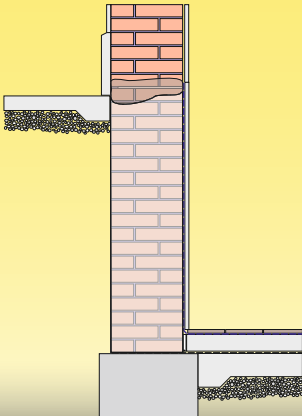
Az utólagos szigetelések fő alapelve, hogy a szükséges nedvességvédelem megvalósítása készülhet különböző technológiákkal, de folyamatos vonalvezetésűnek kell lennie, hogy megvédje a szerkezeteket a felszívódó nedvesség káros hatásaitól. Lehet ez alapincézett épület esetén a belső oldalon, vagy kiemelt padlósík esetén a magas lábazaton.

Az alábbi két ábra két általános beépítési módot mutat be. Az ezekhez hasonló szigetelési problémák gyakoriak, ezért a hibát jelző jelenségek is hasonlóak.

Kiemelt padlószint esetén



Alapincézett kialakítás esetén



ÉPÜLETSZERKEZETEKET ÉRŐ KÁROS HATÁSOK ÉS KÖVETELMÉNYEK

A szerkezetekben megjelenő víz hosszútávon károsítani fog, ezért a fontos a szerkezetek állapotának felmérése és a helyreállítás ütemének, az alkalmazott anyagoknak és a technológiának a meghatározása, tervezése. A megelőző lépések nélkül nehezen képzelhető el műszakilag korrekt helyreállítás.

Az épületek szerkezeteiben a szigetelés, illetve az elégtelen nedvesség védelem hiányában nedvesség felszívódás indul meg. Amennyiben a falazatba jutó nedvesség nagyobb, mint amely el tud párologni, abban az esetben a szerkezet nedvesedni, vizesedni fog. A felületen megjelennek a jellegzetes „salétrom”, illetve penészgomba nyomok. A felszívódó nedvesség - részben a talajból, részben az épületszerkezetekből - oldott só-ionokat is tartalmaz. Ezek az oldott sók (szulfátok, kloridok, nitrátok stb.) károsítják az építőanyagok hidraulikus kötéseit. A nedvesség a légtérrel érintkező felületeken elpárolog, míg az oldott ásványi sók a felületen maradnak és a párologási zóna felett kikristályosodnak.

A vízben oldott sók kristályosodása térfogatnövekedéssel jár, ami az építőanyagok roncsolódásához, aprózódásához vezet. A leggyakrabban alkalmazott építőanyagok - mint a habarcs, a beton és a kerámia - nem képesek ellenállni a belső feszítő erőnek.

Szükséges a falazatok sómentesítése, a sók eltávolítása. Az épület falazata a kapillárison keresztül a nedvességet felszívta. A vízben lévő ásványi sók az épület falazatában, valamint vakolatában a higroszkópos tulajdonságuk révén roncsolást végeznek, ezért szükséges a felázott, felvizesedett vakolatot eltávolítani, legalább a nedvesedési vonal +70-90 cm ráhagyással. A vakolat leverés után a falfelületét meg kell tisztítani, a megtisztított falfelület mechanikai úton sóteleníteni kell (drótkéfével). A mechanikai sóeltávolítás után egy légpórusos vakolat kerüljön felhordásra, ami biztosítja a falfelület kipárolgását, száradását és a falban lévő sók elraktározását. Erre a vakolat-rendszerre azért van szükség, mivel a sima normál vakolat nem képes a falban lévő ásványi sóknak ellenállni így száradás után is gyorsan károsodhat. A légpórusos vakolat előnye, hogy a fal felületén kipárolgó ásványi sókat elraktározza, megkötés, megszilárdulás után hidrofób (nem képes a környezetéből nedvességet magába szívni). Az elkészített, megszilárdult légpórusos vakolatra minden esetben csak páraáteresztő festés vagy felületképzés (szilikát anyagú és nem gipszes glettelés) alkalmazható.



ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTŐK, ALAPOZÓK

SAKRET® UG univerzális alapozó

Tulajdonságok

- jó pórustömítő tulajdonság, nedvszívás-kiegyenlítés
- vizes bázisú opálós színű, a páraáteresztést csak csekély mértékben befolyásolja
- kiválóan tapad mindenféle ásványi alapfelülethez
- ideális alapozója festékeknek, csemperagasztóknak, esztricheknek stb.
- gyorsan szárad és köt, kikötve fagy- és időtálló



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
23239001	Oldószermentes alapozóként szolgál a nedvszívó alapfelületeken és az azt követő réteg között. Kül- és beltéri felhasználhatóság. A termék az alapfelület nedvszívásának függvényében hígítható (1:1 - 1:3 vagy hígítás nélkül).	kb. 0,5 - 3,0 dl/m ² erősen függ az alapfelület nedvszívásától, anyagától	1 literes kanna	-	sárgán pigmentált kézi, gépi feldolgozás
23239005			5 literes kanna	-	
23239010			10 literes kanna	-	
23239020			20 literes kanna	-	

SAKRET® TKM tufás mészhabarc

Tulajdonságok

- gyárilag előkevert mészhabarc-kötésű falazóhabarc
- M 2,5 (Hf 25) szilárdsági osztályú
- könnyen feldolgozható
- jó tapadás a sarkoknál is
- páraáteresztő
- A1 tűzállósági osztály
- falazó és fugázóhabarc kőfalak építéséhez trassz kötőanyaggal
- történelmi és műemlék épületek, templomok, várromok falazatának javításához, pótlásához
- kézi vakolatként kőfalak vakolására



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
11061040	Bel- és kültéri, természetes építőkövek tufás-mész kötőanyagú falazó- és vakolóhabarc. Műemléki épületek, behatásokra érzékeny falazóelemek optimális építőanyaga. M2,5 - CSII	1 zsákból (40 kg) kb. 24 - 26 liter habarc 1 t = kb. 550 l habarc	40 kg zsák 35 zsák/ raklap	1400 kg	vakoló és falazóhabarc



NEDVESSÉGGEL TERHELT FAL JAVÍTÓ VAKOLATRENDSZERE

SAKRET® TAS szárító előfröcskölő vakolat

Tulajdonságok

- cement kötésű szárazvakolat az MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány GP CS III szerint
- kiváló tapadóképeség
- csökkentett kapilláris vezetőképességű (a nedves falszerkezet kiszáradását elősegíti)
- sóterhelt felületek esetében használja a WTA rendszerünket
- kötéhid az alapfelület és SAKRET szárítóvakolat között
- lábazati alsó vakolatként is



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
24011040	Cementes kötésű szárító előfröcskölő, szárító vakolatokhoz, nedvességgel terhelt falazatok esetén. CSIII	kb. 5 kg/cm ² 50%-os fedettség esetén 1 zsákból (30 kg) = kb. 1,8 - 2,0 m ² -re elég	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	nedves falak esetén

SAKRET® TAP szárító alapvakolat

Tulajdonságok

- mész-cement kötésű szárító alapvakolat az érvényben lévő MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány szerint GP CS II W1
- jól tapad ásványi alapokon
- kiváló páraáteresztés
- könnyen feldolgozható, kézi és gépi feldolgozhatóságú
- magas porozitással rendelkező alapvakolat
- hidrofób tulajdonságú
- ásványi kötésű szárító vakolat elsősorban nedves falfelületek utólagos szárító vakolására
- nedves, vízszintes, nedvesség elleni szigeteléssel nem rendelkező falszakaszok alapvakolataként
- lábazati alsóvakolatként és csapóvíznek kitett felületre nem javasolt



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
24041025	Cementes kötésű szárító alapvakolat, nedvességgel terhelt falazatok esetén, kül- és beltérben. Kézi- és gépi feldolgozhatóságú. CSII	kb. 11-12 kg/cm ² 1 zsákból (25 kg) = kb. 2,2 m ² -re elég	25 kg zsák 48 zsák/raklap	1200 kg	nedves falak esetén 0-2 mm

SAKRET® TOP szárító simítóvakolat

Tulajdonságok

- mész-cement kötésű szárító simítóvakolat az érvényben lévő MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány szerint GP CS II W2
- jól tapad ásványi alapokon
- kiváló páraáteresztés
- könnyen feldolgozható
- finom struktúrájú simítóvakolat
- hidrofób tulajdonságú
- ásványi kötésű szárító simítóvakolat elsősorban nedves falfelületek utólagos szárító vakolására
- nedves, vízszintes, nedvesség elleni szigeteléssel nem rendelkező falszakaszok alapvakolataként
- szárító vakolatrendszer felső simítóvakolata



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
24051030	Cementes kötésű, a szárító vakolatok simítóvakolata, kül- és beltérben nedvességgel terhelt falazatok esetén. CSII-W2	kb. 0,4-0,5 kg/mm ² 1 zsákból (40 kg) = kb. 8 m ² -re elég	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	nedves falak esetén 0-0,5 mm

NEDVESSÉGGEL ÉS SÓVAL TERHELT FALAK JAVÍTÓ VAKOLATRENDSZERE

SAKRET® SAS javító-száritó előfröcsklő vakolat

Tulajdonságok

- cement bázisú előfröcsklő vakolat az érvényben lévő MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány szerint GP CS III és a WTA 2-9-04/D szerint
- jól tapad ásványi alapokon
- kiváló páraáteresztés
- könnyen feldolgozható
- nem éghető, szürke
- víz taszító (hidrofób) tulajdonságú
- vakolathordó kötőhídként szolgál előfröcsklőként (gúz) WTA rendszerekben
- cement-kötésű alap vakolatként is felhasználható
- lábazati alsóvakolatként
- vízzel és sóval terhelt falazatok helyreállításánál



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerelés	Raklapsúly	Egyéb
24010030	Cementes kötésű javító-száritó előfröcsklő, száritó vakolatokhoz, nedvességgel és sóval terhelt falazatok esetén. CSIII WTA	kb. 5 kg/cm ² 50%-os fedettség esetén 1 zsákból (30 kg) = kb. 3,0 m ² -re elég	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	0-4 mm

SAKRET® SAP javító-száritó alapvakolat

Tulajdonságok

- mész-cement kötésű száritó alapvakolat az érvényben lévő MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány szerint GP CS II W2 és a WTA irányelveknek megfelelően
- szulfátálló tulajdonságú
- kiváló páraáteresztés
- könnyen feldolgozható, kézi és gépi feldolgozhatóságú
- magas porozitással illetve légpórustartalommal rendelkező alapvakolat
- hidrofób tulajdonságú
- ásványi kötésű vakolat elsősorban nedves, sóterhelt falfelületek utólagos száritó alapvakolására
- nedves, vízszintes, nedvesség elleni szigeteléssel nem rendelkező falszakaszok alapvakolataként
- SAKRET WTA vakolatrendszer alapvakolata



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerelés	Raklapsúly	Egyéb
24040130	Cementes kötésű száritó alapvakolat, nedvességgel és sóval terhelt falazatok esetén, kül- és beltérben. Kézi- és gépi feldolgozhatóságú. CSII WTA	kb. 9-10 kg/cm ² 1 zsákból (30 kg) = kb. 3,8 m ² -re elég	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	nedves falak esetén

SAKRET® SOP javító-száritó simítóvakolat

Tulajdonságok

- mész-cement kötésű javító-száritó simítóvakolat az érvényben lévő MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány szerint GP CS II W2 és a WTA irányelv alapján
- szulfátálló tulajdonságú
- kiváló páraáteresztés
- könnyen feldolgozható
- finom struktúrájú simítóvakolat
- hidrofób tulajdonságú
- ásványi kötésű javító-száritó szulfátálló simítóvakolat elsősorban nedves sóterhelt falfelületek utólagos vakolására
- nedves, vízszintes, nedvesség elleni szigeteléssel nem rendelkező falszakaszok alapvakolataként
- SAKRET WTA vakolatrendszer felső, simítóvakolata



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerelés	Raklapsúly	Egyéb
24060030	Cementes kötésű, a száritó vakolatok simítóvakolata, kül- és beltérben nedvességgel és sóval terhelt falazatok esetén. CSII-W2 WTA	kb. 1,1 - 1,2 kg/mm ² 1 zsákból (30 kg) = kb. 3,4 m ² -re elég	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	0-4 mm



KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

SAKRET® ASP javító-száritó kiegyenlítővakolat

Tulajdonságok

- cementbázisú javító-száritó kiegyenlítővakolat MSZ EN 998-1 szabvány alapján CS II W0 és WTA 2-2-91
- csökkentett kapilláris vezetőképességű (segíti a nedves falszerkezet kiszáradását)
- erősen porózus (lehetővé teszi a sók kikristályosodását anélkül, hogy a falon kivirágoznának)
- lábazati alsó vakolatként
- falra, kül- és beltérben
- kézi- és gépi feldolgozhatóságú
- kikötve időjárás- és fagyálló
- WTA minősített vakolat
- egyenetlenségek kiegyenlítésére (max. 4 cm)



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
24030030	Vastag rétegű felületkiegyenlítésre nedves- sóterhelt falazatoknál MSZ EN 998-1 CS II W0 és a WTA előírásai szerint WTA 2-2-91	kb. 13-14 kg/m ² /cm 1 zsákból (30 kg) 22,5 l készhabarcs (10 mm vastagság mellett ez kb. 2,2 m ²)	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	0-2 mm szemcse szürke szín

SAKRET® SSP javító-párazáró vakolat

Tulajdonságok

- cementbázisú javító-szigetelő vakolat MSZ EN 998-1 szabvány alapján CS IV W2
- csökkentett kapilláris vezetőképességű (segíti a nedves falszerkezet kiszáradását)
- erősen porózus (lehetővé teszi a sók kikristályosodását anélkül, hogy a falon kivirágoznának)
- nedvességgel és sóval terhelt falszerkezetek egyirányú szárításához
- falra, kül- és beltérben
- kézi- és gépi feldolgozhatóságú
- kikötve időjárás- és fagyálló
- pára (és nem talajvíz) elleni szigetelésre
- rétegvastagság: 10-15 mm



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
24020030	Záró vakolóhabarcs az MSZ EN 998-1 harmonizált szabvány szerint CS IV cementes szárazvakolat. Pára – és nem víznyomás – elleni szigetelésre használjuk. Speciálisan alkalmas épültek földfelszín alatti szigetelésére (függőleges szigetelés), valamint külső és belső szigetelésekhez.	kb. 13-14 kg/m ² /cm 1 zsákból (30 kg) 22,5 l készhabarcs (10 mm vastagság mellett ez kb. 2,2 m ²)	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	0-4 mm szemcse szürke szín

SAKRET® TKV tufás-meszes injektálóhabarcs

Tulajdonságok

- trassz-mész kötész extra finom szemszerkezetű ásványi, hidraulikus kötész erőátadó injektáló habarcs,
- kőfalazatok utólagos réskitöltésére
- jól szivattyúzható, injektálható
- alacsony kivérzési hajlam, zsugorodáskompenzált habarcs
- jó tapadó képesség, alacsony vízigény, jó szivattyúzhatósági tulajdonság
- 0-0,2 mm-es szemcsenagyság
- korabeli habarcsok összetételével azonos szilárdság, tulajdonság
- mész-trassz kötőanyagú hidraulikus habarcs
- szerkezeti és nem szerkezeti üregek, repedések kitöltésére, injektálására
- nem teherhordó szerkezetek javítására
- történelmi, műemlék jellegű falszerkezetek utólagos nem mozgó réskitöltések injektáló munkálataihoz



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
24090030	Főként történelmi, műemlékvédelmi épületek falazatainak javításakor használatos, repedések és üregek kitöltésére.	1 zsákból (30 kg) = kb. 22 liter friss habarcs	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	kézi, gépi 0-1 mm import termék, hosszabb szállítási határidő



Tulajdonságok

- cementbázisú, adalékokkal javított hidraulikus kötészű tömítő iszap, javítóhabarcs MSZ EN 998-2 szabvány szerint CS III besorolású
- rétegvastagság: 1,5-10 mm, nagy végső szilárdságú, vízzáró tulajdonság (10 mm), 1,5 bar nyomásig vízzáró
- 24 óra után járható, 14 nap múlva terhelhető
- hidraulikus kötészű
- lakóépületek, műemlék épületek, pincék, alapok utólagos felületi nedvesség elleni szigetelésére,
- vízzáró, ásványi kötészű, negatív/pozitív nyomás elleni vízszigetelésre, felületi nedvesség, nyirkosság, nem felgyűlő kapilláris szivárgás valamint felszíni víz ellen
- ajánlott medencék, vizes helységek víznyomás elleni vízszigetelésére



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
13082125	Épületek felületi vízszigetelésére. Kültérben lábazatok és egyéb függőleges szerkezetek nedvesség elleni védelmére. Beltérben negatív nedvesség ellen, a kiegészítő intézkedések betartásával. Minimális rétegvastagság: 5 mm. Vízzáró bevonatként beltérben: 10 mm.	kb. 1,4 - 1,6 kg/mm ²	25 kg zsák 48 zsák/raklap	1200 kg	szürke

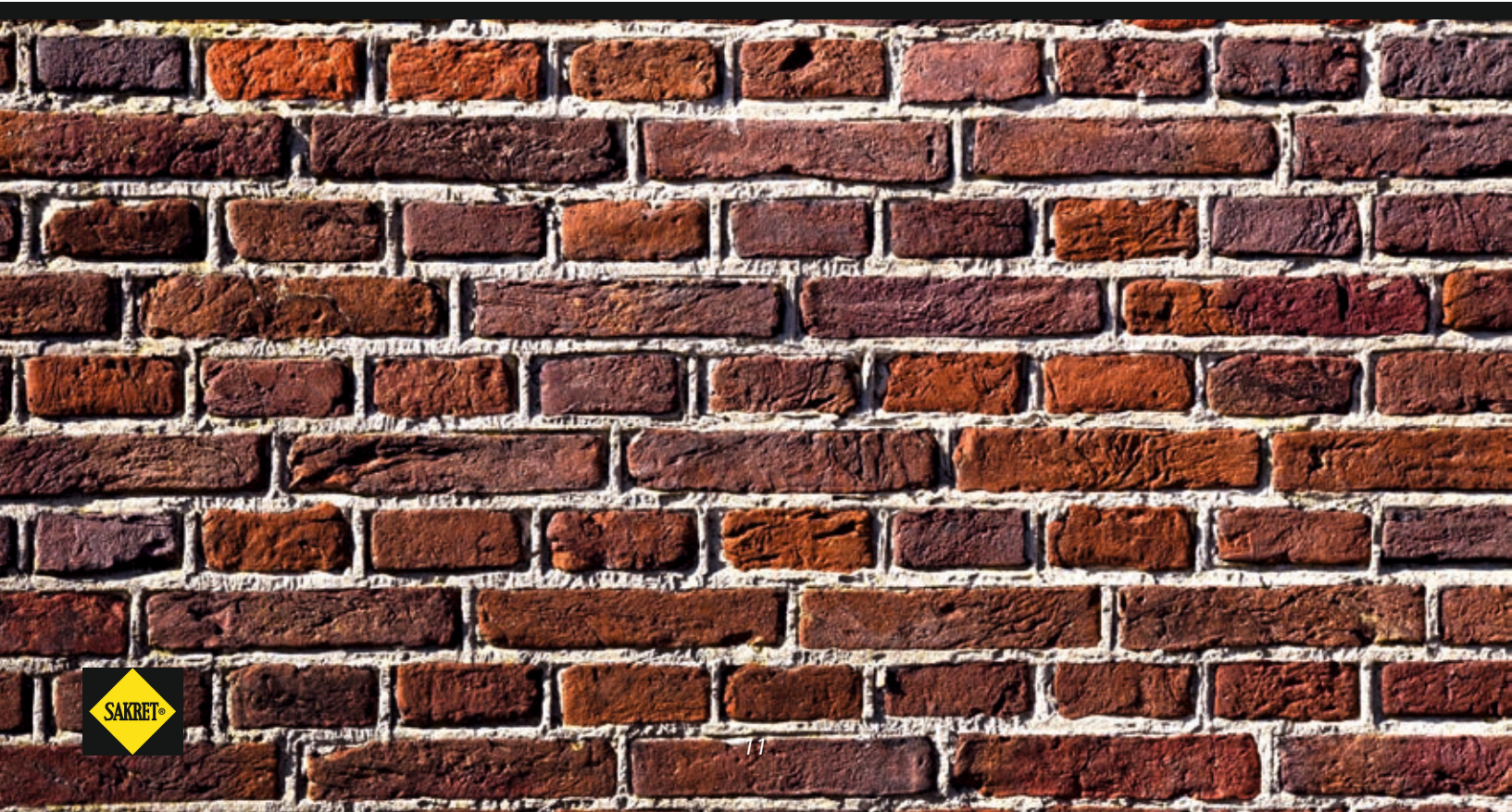
SAKRET® FI Wall impregnáló bevonat

Tulajdonságok

- bel- és kültérben vakolt és festett függőleges falfelületek utólagos impregnálására
- jó penetrációs képességgel rendelkezik
- alkáliakkal szemben igen ellenálló
- felhordást követően gyorsan kialakul a vízlepergető hatás



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Egyéb
23191001	Szilán/sziloxán alapú vizes bázisú oldószermentes impregnáló vakolt és festett falfelületek utólagos vízlepergetővé tételére használható.	függ a kezelendő felülettől és az impregnálási mélységtől, de kb. 0,1-0,3 l/m ²	1 literes kanna	Vizes bázisú



KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

SAKRET® IC 600 injektáló krém és injektáló pisztoly

Tulajdonságok

- szilikon alapú injektáló krém nedves szigeteletlen falszerkezetek utólagos nedvesség elleni szerkezeti szigetelésére
- jól feldolgozható, injektálható
- VOC mentes impregnálószer, víztaszító tulajdonsággal
- kézi erővel, szerszám segítségével egyénileg injektálható
- tixotróp tulajdonságú, fej felett is megfelelően cseppenés mentesen alkalmazható
- falszerkezeti fűrt lukak kitöltésére alkalmas, 95% nedvességtartalmú falszerkezet esetén is
- jó felszívódási képesség porózus rétegekben
- minimálisan befolyásolja a falszerkezet páraáteresztő képességét
- WTA minősítéssel rendelkező injektáló anyag
- injektáló krém, nyomás nélküli utólagos nedvesség elleni falszigetelésre
- megfelelő védelem utólagos szigetelésként felszálló nedvességgel szemben
- történelmi, műemlék jellegű falszerkezetek utólagos nyomás nélküli falszigetelésére



Megnevezés	Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerelés	Egyéb
IC 600 Injektáló krém	43010600	Falszerkezetek utólagos vízszigetelésére szolgáló sziloxán bázisú krém. Kézi feldolgozású, könnyen bedolgozható termék.	falvastagságtól függő mennyiség	600 ml tömlő 12 tömlő/doboz	fehér színű
IC 600P Kinyomópisztoly	72100000	IC 600 injektáló krém feldolgozásához szükséges zárt tartályú 600 ml-es kinyomópisztoly	-	1 db 1 db/doboz	fekete színű, SAKRET logóval



A függőleges teherhordó szerkezetek szigetelésére a fűrt szilikon- vagy sziloxán mikroemulziós injektálásos módszer is alkalmas. Kiemelendő azonban az a tény, hogy a falazatok magas nedvességtartalma miatt a gravitációs módszerek nem alkalmazhatóak, mivel külső nyomás nélkül nem képes az injektálószer a vizet kiszorítani, átvenni annak helyét a pórusokban. Az injektálószer közepes (min. 6-12 bar) nyomással kell a falazatba bejuttatni.

Az injektáló szerrel szemben az alábbi követelményeket támasztjuk:

1. A falazat min. 95% relatív nedvesség-tartalmáig alkalmazható legyen.
2. Kis molekula méretű legyen, ezzel is biztosítsa a jobb penetrációt. Ne csökkentse a kapillárisok pára általi átjárhatóságát.
3. UV és kémiai rezisztencia, magas hatóanyag tartalom (azonos hígítás mellett jobb víztaszító hatás legyen elérhető).
4. Önkatalizáló legyen a kötése (térhálósodása), azaz a koncentrátum tartalmazzon kötégysősítő anyagot és ne kelljen alkalikus katalizátorokat alkalmazni utóinjektáló szerként.
5. Ne csak lúgos kémhatású anyagok hidrofóbizálását biztosítsa, hanem a semleges pH tartományban is alkalmazható legyen.

A koncentrátum vízzel hígítható legyen. (Az alkoholos oldatok szennyezik a környezetet, korlátozzák az épület használhatóságát az oldószer elpárolgásáig, annak ellenére, hogy a vízzel létesített H-híd kötések miatt az oldószer párolgása során csekély mértékben növelik a falazat száradásának hatékonyságát.

A fentiekben leírtak alapján látható, hogy a magas (>98%) hatóanyag-tartalmú amino-alkyl sziloxánok a legalkalmasabbak erre a feladatra. Ezen injektálószer a WTA 4-4-04/D Merkblatt szerinti minősítéssel rendelkeznek. A korábban alkalmazott szilikon mikroemulzió koncentrátumok SMK (poli-dimetil sziloxánok) nem amino- hanem alkoxy csoporttal rendelkeznek, azaz nem autokatalizált a kötés kialakulása és a koncentrátumok hatóanyag tartalma is kisebb. Ezért ezeket célszerű alkáli-szilikonátokkal utóinjektálni. Így annak ellenére, hogy rendelkeznek WTA 4 4-04/D szerinti minősítéssel, inkább csak 85% relatív nedvességtartalomig javasolt ezeket alkalmazni.



INJEKTÁLÁS LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE

Munkaterület előkészítése

- Mivel az injektáló anyagot a falazóhabarcs rétegekbe, a fugákba kell bejuttatni (és nem a falazóelemekbe), ezért a káros anyagokkal telített vakolatot vissza kell bontani, hogy a hozzáférhetőség biztosított legyen. Javasolt egyenes és a fal teljes szélességében végigfutó habarcsréteget választani úgy, hogy a munkavégzés során könnyen hozzáférhető legyen.



Furatok helyeinek kijelölése, kimérése

- A felületfolytonos szigetelés kialakításához a későbbi furatok helyét ki kell mérni és meg kell jelölni. A furatokat vízszintes és függőleges fugák találkozásánál kell kialakítani úgy, hogy ha lehet a furatok maximális távolsága 10-15 cm legyen. Az ennél nagyobb furattávolság esetén nem biztosítható a telített részek összefüggősége. A furatok alaptesttől mért távolság kb. 15 cm legyen.

Furatok készítése

- A rendszer előírásai szerint 12 mm átmérőjű lyukakat kell vízszintesen fúrni egymástól 10-15 cm-re. A lyukmélységet úgy lehet meghatározni, hogy a lyuk alja 40 mm-re közelítse meg a fal túlsó oldalát. A falat ne fúrjuk át teljesen! A lyukakat közvetlenül a vízszintes habarcsrétegre fúrjuk, lehetőleg közel az alaptesthez. Fúrás után minden egyes lyukat alaposan fújjuk ki száraz levegővel.



Injektálás

- Injektáláskor a kinyomópisztoly csővét lehetőség szerint a lyuk aljáig kell nyomni, majd az adagolókar nyomásával a furatba kell juttatni a krémet. A töltéssel párhuzamosan a csövet folyamatosan ki kell húzni a furatból. Ha üreges falat töltünk egy oldalról, akkor a furatot teljes hosszában töltjük ki mindkét oldalról.

Befejező munkálatok

- Minden kifúrt lyukat tömjünk be, töltsük ki és zárjuk egy megfelelő SAKRET habarccsal.
- Újra vakolás: Mint minden talajnedvesség elleni szigetelés, a régi vakolat eltávolítása után egy alkalmas sótároló vakolat készítése a követelmény. Ehhez a munkához használja a SAKRET valamely alkalmas felújító vakolatrendszerét.



IC 600P
kinyomópisztoly



IC 600
injektáló krém

Felhasználási terület

- injektáló krém, nyomás nélküli utólagos nedvesség elleni falszigetelésre
- megfelelő védelem utólagos szigetelésként felszálló nedvességgel szemben
- történelmi, műemlék jellegű falszerkezetek utólagos nyomás nélküli falszigetelésére

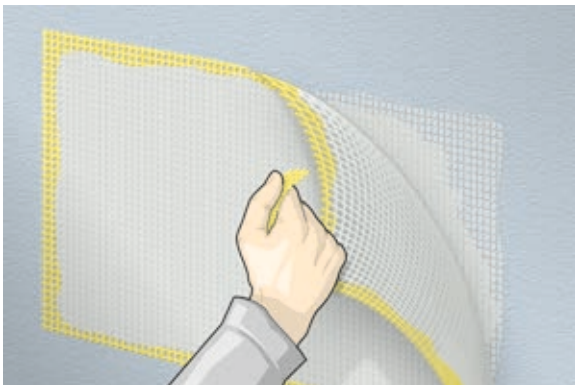
Tulajdonságok

- jól feldolgozható, injektálható
- alkáli-szilikonát bázisú termék
- VOC mentes impregnálószer, víztaszító tulajdonsággal
- kézi erővel, szerszám segítségével egyénileg injektálható
- tixotróp tulajdonságú, fej felett is megfelelően cseppenés mentesen alkalmazható – falszerkezeti fúrt lukak kitöltésére alkalmas, 95% nedvességtartalom esetén is
- jó felszívódási képesség porózus rétegekben
- minimálisan befolyásolja a falszerkezet páraáteresztő képességét
- WTA minősítéssel rendelkező injektáló anyag

Anyagszükséglet

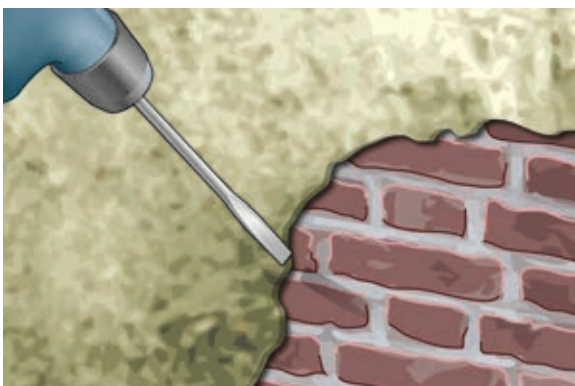
Falhossz (m)	Falvastagság				
	12 cm	25 cm	30 cm	38 cm	51 cm
1 m	0,17 db	0,35 db	0,43 db	0,54 db	0,72 db
5 m	0,84 db	1,75 db	2,13 db	2,70 db	3,60 db
10 m	1,70 db	3,50 db	4,30 db	5,40 db	7,20 db
15 m	2,50 db	5,20 db	6,40 db	8,10 db	10,80 db
20 m	3,40 db	6,95 db	8,50 db	10,80 db	14,40 db

A JAVÍTÓVAKOLATOK FELDOLGOZÁSA



Alapfelület ellenőrzése

Az alapfelületnek kellő teherbírással kell rendelkezni, mert a nem megfelelő alapfelület esetén nem biztosítható a vakolat megfelelő tapadása és tartóssága. Ellenőrizhetjük a felületet karccpróbával, illetve beágyazott üvegszövet hálóval a felület tapadószilárdságát, nedvesség-próbával stb. (megfelelően az építési feladatnak).



Alapfelület tisztítása

A felület minden olyan részét, amelyik málik, kopog (levegő van mögötte), mozog, könnyen elválk, nem nedvszívó, nem hordképes el kell távolítani (min. 80-100cm magasságig). A teljes felületet portalanítani és tisztítani kell, a fugákat mélyítsük ki (2 cm mélységig), hogy a telített építőanyagoktól a legnagyobb mértékben megsza-badjunk.



Alapfelület előkészítése

Az igénybevételeknek és a falszerkezetnek megfelelő előfröcskölőt válasszunk. Az előfröcskölőt 50%-os fedettséggel hordjuk fel (hálósan). Fontos, hogy tartsuk be a technológiának megfelelő várakozási időt (min. 3 nap), biztosítva ezzel a megfelelő tapadást.



A javítóvakolat felhordása

A javítóvakolatot a normál alapvakolatoknál alkalmazott eljárásokkal lehet felhordni. A felület simításánál ne használjunk acél glettvasat! A vakolat felületét fa simítóval alakítsuk ki, és a megfelelő páraáteresztés érdekében "szaggassuk" fel (semmi esetre se simítsuk be tükörrel!). A vakolat várakozási ideje cm-ként 10 nap.



Felhordás

A fedővakolatot szemcsevastagságban hordjuk fel a felületre (1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm). Ügyeljünk az egyenletes vastagságra, mert eltérő vastagságok esetén különböző mértékben fog száradni a vakolat és ez esetleg színbeli eltéréseket okozhat. Régi építésű valamint műemléki épületeknél ásványi nemesvakolatot használjunk!

Az utcákat járva gyakran találkozhatunk erősen felnedvesedett, málló vakolatú épületekkel, különösen városaink belső gyakran műemlék, vagy műemlék jellegű nagy értékű épületein szembesülhetünk ezzel a problémával. Ezeknek a problémáknak a megoldására kínál a SAKRET széles termékkört, legyen szó nedves vagy sóterhelt falazatról.

Egészen a XX. századig az épületeket csak az esőtől, illetve a felülről érkező nedvesség és csapadék ellen védték, valamint, ha készült is talajvíz, illetve talajnedvesség elleni szigetelés, az gyakran nem megfelelő minőségben, vagy csak hiányosan készült el. Napjainkra ez feladattá vált, ezért a gondosan megválasztott vakolat rendszer sok problémát megoldhat, hosszútávon.





SAKRET®

FELÚJÍTÓ RENDSZER



6

Időtálló minőség az építőiparban!

© **SAKRET HUNGÁRIA Bt.**

A SAKRET Trockenbaustoffe Europa tagja

H-9241 Jánossomorja, Új Ipartelep

Tel.: +36 96 565 192

E-mail: sakret@sakret.hu

WWW.SAKRET.HU