

# SAKRET®



## HABARCSOK



**Normál falazóhabarcsok**  
**Könnyű falazóhabarcsok**  
**Vékonyágyazású falazóhabarcs**  
**Díszítő falazatok habarcsai**  
**Speciális habarcs**  
**Silótechnika**

**Időtálló minőség az építőiparban!**

**1**







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.



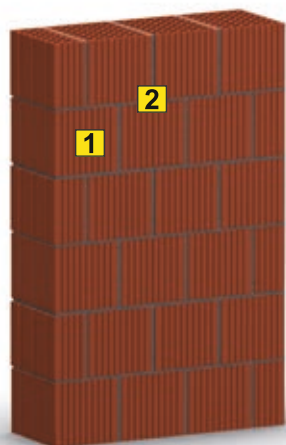


# HABARCSOK

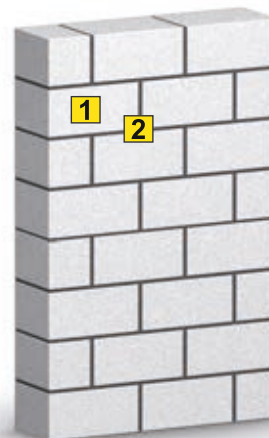
◆ Rétegtrendi javaslatok	2
◆ Falazóhabarcs információk	3
◆ Normál falazóhabarcsok	4
◆ Könnyű falazóhabarcsok	4 - 5
◆ Vékonyágyazású falazóhabarcs	5
◆ Díszítő falazatok habarcsai	5 - 6
◆ Speciális habarcs	7
◆ Falazóhabarcsok feldolgozása, bedolgozása, silótechnikai információk	8-10



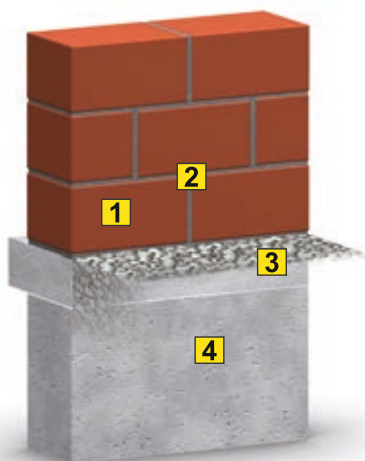




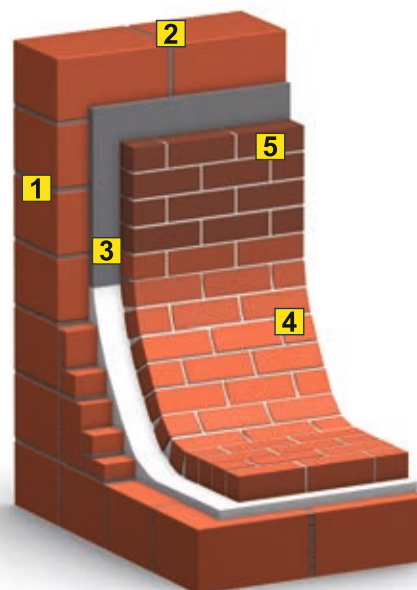
- 1** - vázkerámia falazóelem
- 2** - LM hőszigetelő habarcs



- 1** - pórusbeton falazóelem
- 2** - BK pórusbeton falazóhabarcs



- 1** - kisméretű tégl
- 2** - HM-2.5 falazóhabarcs
- 3** - betonesztrich pl. BE-08
- 4** - beton alaptest

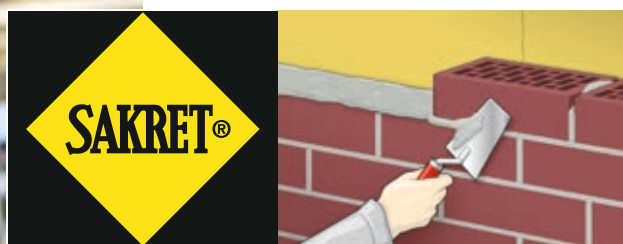


- 1** - régi, ép téglafelület
- 2** - HM-2.5 falazóhabarcs
- 3** - NRS csatorna felújítóhabarcs
- 4** - csatorna klinker tégl
- 5** - NRS csatorna felújítóhabarcs



# FALAZÓHABARCS IGÉNY FALAZÓELEMEK SZERINT

Falazóelem típusa	Falvastagság (cm)	Anyagszükséglet (nedves l/m <sup>2</sup> ) HM 2,5, HM 5, ZM	Anyagszükséglet (száraz kg/m <sup>2</sup> ) HM 2,5, HM 5, ZM	Anyagszükséglet (száraz kg/m <sup>2</sup> ) LM	Falazóelem típusa	Falvastagság	Anyagszükséglet (nedves l/m <sup>2</sup> ) HM 2,5, HM 5, ZM	Anyagszükséglet (száraz kg/m <sup>2</sup> ) HM 2,5, HM 5, ZM	Anyagszükséglet (száraz kg/m <sup>2</sup> ) LM												
Kisméretű tömör téglá	25	50	87	45	Silka HM 200 NF+GT	20	9,6	16,8	9												
Kisméretű tömör téglá	38	104	181	93	Silka HM 250 NF+GT	25	11,9	21,4	11												
Soklyukú kisméretű téglá	25	50	87	45	Silka HM 300 NF+GT	30	14,3	25,7	13												
Soklyukú kisméretű téglá	38	104	181	93	Mátratherm 45 N+F	45	26	45	23												
Porotherm 44 N+F	44	29,5	51	27	Mátratherm 38 N+F	38	19	33	17												
Porotherm 38 N+F	38	26	45	23	Mátratherm 30 N+F	30	17	29,5	15												
Porotherm 30 N+F	30	19	33	17	B30-as téglá	30	67	116,5	60												
Porotherm 25 N+F	25	17	29,5	15	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Falazóelem típusa</th> <th>Falvastagság</th> <th>Anyagszükséglet (nedves l/m<sup>2</sup>) BK, ZM</th> <th>Anyagszükséglet (száraz kg/m<sup>2</sup>) BK, ZM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ytong NF+GT Pve N+F</td> <td>10</td> <td>1,2</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>Ytong NF+GT 25</td> <td>25</td> <td>3,7</td> <td>3,1</td> </tr> <tr> <td>Ytong NF+GT 30</td> <td>30</td> <td>4,4</td> <td>4,2</td> </tr> </tbody> </table>	Falazóelem típusa	Falvastagság	Anyagszükséglet (nedves l/m <sup>2</sup> ) BK, ZM	Anyagszükséglet (száraz kg/m <sup>2</sup> ) BK, ZM	Ytong NF+GT Pve N+F	10	1,2	1,4	Ytong NF+GT 25	25	3,7	3,1	Ytong NF+GT 30	30	4,4	4,2
Falazóelem típusa	Falvastagság	Anyagszükséglet (nedves l/m <sup>2</sup> ) BK, ZM	Anyagszükséglet (száraz kg/m <sup>2</sup> ) BK, ZM																		
Ytong NF+GT Pve N+F	10	1,2	1,4																		
Ytong NF+GT 25	25	3,7	3,1																		
Ytong NF+GT 30	30	4,4	4,2																		
Porotherm 20 N+F	20	13,5	23,5	12																	
Porotherm válaszfal 12 N+F	12	8	14	7																	
Porotherm válaszfal 10 N+F	10	6,5	11,5	6																	
Bautherm 38 N+F	25	50	87	45																	
Bautherm 30 N+F	38	104	181	93																	



## SAKRET FALAZÓHABARCSOK OSZTÁLYBA SOROLÁSA

Habarcs típus	SAKRET termék	A régi magyar szabvány szerint	A hatályos szabvány szerint (MSZ EN 998-2)
Normál falazóhabarcs	-	HF 10	M 1
	HM-2.5	HF 30	M 2.5
	HM-5, TKM, VK, VZ	HF 50	M 5
	ZM	HF 100	M 10
	-	HF 200	M 20
Könnnyű falazóhabarcs	LM	HF 50	M 5
Vékonyágyas falazóhabarcs	BK	HF 100	M 10



## NORMÁL FALAZÓHABARCSOK

### SAKRET® HM-2.5 Falazóhabarcs M2,5

#### Tulajdonságok

- G M2,5 (Hf 30) szilárdsági osztályú, könnyen feldolgozható
- jó tapadás a sarkaknál is
- kézi feldolgozású
- A1 tűzállósági osztályba
- engedélyezett és a szabványoknak megfelelő falazó elemek falazásához
- különböző méretű, tömör és porotherm rendszerű égetett kerámia téglákhoz
- új és régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok falazatainak
- középágas falazáshoz
- nem javasolt magas nyomású szilárdságú elemek ágyazásához, illetve burkolatlan, tűzterhelésnek kitett falazatok építéséhez



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
11010040	Gyárilag előkevert mészcement kötőanyagú falazóhabarcs <b>M2,5</b>	1 zsákból (40 kg) kb. 22-24 l habarcs 1 tonna kb. 550 l	40 kg zsák 35 zsák/raklap	1400 kg	0-4 mm
11010125			25 kg zsák 48 zsák/raklap	1200 kg	
11010000			silós	-	

### SAKRET® HM-5 Falazóhabarcs M5

#### Tulajdonságok

- G M5 (Hf 50) szilárdsági osztályú, könnyen feldolgozható
- jó tapadás a sarkaknál is
- fagyálló - A1 tűzállósági osztály
- engedélyezett és a szabványoknak megfelelő falazó elemek falazásához, szárazon továbbítható habarcs.
- különböző méretű, tömör és porotherm rendszerű égetett kerámia téglákhoz



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
11020040	Gyárilag előkevert mészcement kötőanyagú falazóhabarcs <b>M5</b>	1 zsákból (40 kg) kb. 22-24 l habarcs 1 tonna kb. 550 l	40 kg zsák 35 zsák/raklap	1400 kg	0-4 mm
11020000			silós	-	

## KÖNNYŰ FALAZÓHABARCSOK

### SAKRET® ZM Falazóhabarcs M10

#### Tulajdonságok

- G M10 (Hf 100) szilárdsági osztályú, könnyen feldolgozható
- jó tapadás a sarkaknál is
- fagyálló
- A1 tűzállósági osztály
- engedélyezett és a szabványoknak megfelelő falazó elemek falazásához
- különböző méretű, tömör és beton alapú falazóelemekhez, pinceszint falazásához
- új és régi lakóépületek, középületek, ipari objektumok falazatainak
- középágas falazáshoz



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
11030030	Gyárilag előkevert mészcement kötőanyagú falazóhabarcs <b>M10</b>	1 zsákból (30 kg) kb. 17-18 l habarcs 1 tonna kb. 550 l	30 kg zsák 42 zsák/raklap	1260 kg	0-4 mm
11030000			silós	-	





## KÖNNYŰ FALAZÓHABARCSOK

### SAKRET® LM Hőszigetelő falazóhabarcs M5

#### Tulajdonságok

- 5-15 mm fugavastagságban alkalmazható, jó kezelhetőség
- szabvány szerint L M5 szilárdsági osztályú
- jó időjárásálló, nem fagyálló, jó falegyenkezelési tulajdonság
- A1 tűzvédelmi osztály
- hőszigetelő falazóelem falazásához használt könnyű, hőszigetelő falazóhabarcs
- új és régi lakó- és középületek, ipari objektumok falazatainak felépítésére szolgáló
- építőelemek (vázkerámia, téglá, betonblokk, stb) falazásához



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
11050030	Gyárilag előkevert mészcement kötőanyagú hőszigetelő falazóhabarcs M5	1 zsákból (25 kg) kb. 26-28 l habarcs 1 tonna kb. 1100 l	25 kg zsák 35 zsák/raklap	875 kg	0-4 mm

## VÉKONYÁGYAZÁSÚ FALAZÓHABARCS

### SAKRET® BK Pórusbeton falazóhabarcs M10

#### Tulajdonságok

- kül- és beltérben
- szürke színű
- fagyálló, nem éghető
- finom állagú
- hidraulikusan kötő, nagyon jó tapadás
- jó felhordhatóság
- G M10 minőségű
- kerámialapok, pórusbeton elemek, építőelemek építéséhez, illesztéséhez, ágyazásához.
- vékonyágyazású ragasztóhabarcs, megfelelő feldolgozási nyitott idővel, 3-5 mm rétegvastagságban



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
12080025	Gyárilag előkevert cement kötésű falazó habarcs, pórusbeton építőelemek ragasztásához M10	1 zsákból (25 kg) 30 cm: kb. 6 m <sup>2</sup> 24 cm: kb. 8 m <sup>2</sup> 20 cm: kb. 9 m <sup>2</sup> 15 cm: kb. 12 m <sup>2</sup>	25 kg zsák 48 zsák / raklap	1200 kg	vékonyágyas

## DÍSZÍTŐ FALAZATOK HABARCSAI

### SAKRET® TKM tufás mészhabarcs

#### Tulajdonságok

- G M2,5 (Hf 25) szilárdsági osztályú, könnyen feldolgozható
- jó tapadás a sarkoknál is
- páraáteresztő
- A1 tűzállósági osztályba
- falazó és fugazóhabarcs kőfalak építéséhez trassz kötőanyaggal
- történelmi és műemlék épületek, templomok, várromok falazatainak javításához, pótlásához
- kézi vakolatként kőfalak vakolására



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
11061040	Bel- és kültéri, természetes építőkövek tufás-mész kötőanyagú falazó és vakolóhabarcsa M2,5 CSII	1 zsákból (40 kg) kb. 22-24 l habarcs 1 tonna kb. 550-600 l	40 kg zsák 35 zsák / raklap	1400 kg	természetes kövekhez





# DÍSZÍTŐ FALAZATOK HABARCSAI

## SAKRET® VK / VK-f burkolóhabarcs M5

### Tulajdonságok

- egy munkamenetben falazható és fugázható
- az éleknél is jó tapadású
- szabvány szerint G M5 szilárdsági osztályú
- jó időjárásálló, fagyálló
- légáteresztő
- A1 tűzvédelmi osztály
- > 5% vízfelvételű építőkövek, díszburkolatok esetében
- VK-f, színes - a szín minták alapján választható nedvszívó homlokzati- és díszítő falazatok készítéséhez, falazásához
- hézagolás kül- és beltérben (1 cm rétegvastagságig)



Termék	Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
VK Burkolóhabarcs	11120040	Mész-cement kötésű díszítő téglafalazó, fugázó habarcs. <b>M5</b> Falazat nedvességfelvétele > 5%	1 zsákból (30 kg) kb. 18 liter habarcs. Ez a mennyiség kb. 0,6 m <sup>2</sup> KMT falazóelem felrakásához elegendő	30 kg zsák	1260 kg	szürke színű
	42 zsák/raklap					
11120135	silós			-	sötétszürke színű	
VK-f színes	-			30 kg zsák	1260 kg	színes, min. rendelés egy raklap
				42 zsák/raklap		

## SAKRET® VZ / VZ-f klinkerhabarcs M5

### Tulajdonságok

- egy munkamenetben falazható és fugázható
- az éleknél is jó tapadású
- szabvány szerint G M5 szilárdsági osztályú
- jó időjárásálló, fagyálló
- légáteresztő
- A1 tűzvédelmi osztály
- < 5% vízfelvételű építőkövek, díszburkolatok esetében - VZ-f, színes - a szín minták alapján választható
- nedvszívó homlokzati- és díszítő falazatok készítéséhez, falazásához
- hézagolás kül- és beltérben (1 cm rétegvastagságig)



Termék	Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
VZ Klinkerhabarcs	11140230	Mész-cement kötésű díszítő téglafalazó, fugázó habarcs. <b>M5</b> Falazat nedvességfelvétele < 5%	1 zsákból (30 kg) kb. 18 liter habarcs. Ez a mennyiség kb. 0,6 m <sup>2</sup> KMT falazóelem felrakásához elegendő	30 kg zsák	1260 kg	szürke színű
	42 zsák / raklap					
11140200	silós			-	szürke színű	
VZ-f színes	-			30 kg zsák	1260 kg	színes, min. rendelés egy raklap
				42 zsák / raklap		





# SPECIÁLIS HABARCS

## SAKRET® STM Samothhabarcs

### Tulajdonságok

- könnyen feldolgozható
- tűzállóság 1200 °C, nem éghető
- azbesztmentes
- kiváló kötést biztosít
- hidraulikus kötésű
- tűzhelyek kialakításához, otthoni tűzhelyek, kemencék, kandallók, tűzálló burkolatok építéséhez és javításához



Cikkszám	Rövid leírás	Anyagszükséglet	Kiszerezés	Raklapsúly	Egyéb
13160005	Gyárilag előkevert samothhabarcs kályhák, tűzhelyek építéséhez, javításához, tűzterek kialakításához (1200°C tűzállóság).	1 zsákból (5 kg) 2,5 l friss habarcs keverhető	5 kg zsák	-	tűzálló  import termék, hosszabb szállítási határidő





# FALAZÓHABARCSOK FELDOLGOZÁSA, BEDOLGOZÁSA



## Bekeverés

- Keverő és keverőszár segítségével
- Szabadeséses vagy kényszerkeverővel
- Horizontális keverővel

## Fontos!

- A konzisztenciát minden keverés után ellenőrizzük!
- Hosszabb munkaszünet esetén a keverőt ürítsük és tisztítsuk ki!



## Szivattyúzható falazóhabarcs

- Habarcsszivattyú segítségével a felhasználás helyére juttatható.
- Keverőgépet, habarcsszivattyút igényel.

## Pneumatikus falazóhabarcs

- Silomat segítségével a keverőgépbe, a felhasználás helyére juttatható.
- Fedéllel, szondával ellátott (horizontális) keverőt igényel.

A siló alkalmazásának feltétele a 380V áramcsatlakozás 3x32 A „C” típusú biztosítókkal.

A szervizútnak hozzáférhetőség szempontjából folyamatosan járhatónak kell lennie nehéz tehergépjárművel is.

A silóállító és töltő autó helyigénye a behajtási szélességet illetően 3,5 m, a behajtási magasságra vonatkozóan 4,1 m.





# SAKRET SILÓTECHNIKAI INFORMÁCIÓK

## Tiszta, biztonságos, gazdaságos.

Csak annyit kell közölnie, hogy hol és mikor van szüksége rá, mi pedig feltöltve felállítjuk Önnek az építkezés helyszínén. Ettől kezdve állandóan és azonnal rendelkezésre áll a szükséges mennyiségű termék. Ez aztán a tökéletes logisztika! Nem kell aggódnia tárolás és az időjárás miatt, de még a lopásoktól sem kell félnie. Az Ön által választott minőségi termék – felhasználásra kész állapotban – optimális körülmények között, védett helyen van. Időt takarít meg! Pontosan annyi habarcsot használhat fel, amennyire szüksége van. Nincs felesleges maradék anyag, így pedig pénzt takarít meg!

## A személyre szabott megoldás!

## Silók

Cégünknel nyomás nélküli gravitációs silótartályok vannak üzembe állítva. A silók kiépítése megfelel a hozzájuk csatlakoztatható szárazanyag-továbbító berendezésnek (töltő, ürítő, leeresztő, levegőztető csonk). A silók felállításakor a maximálisan szállítható mennyiség 7 tonna, utántöltésnél terméktől függően 22-24 tonna.

## Silótelepítés, töltés

A SAKRET a siló telepítését és a tartálykocsival történő utántöltését 3 munkanapos szállítási határidővel vállalja, az írásos megrendelést és a visszaigazolást követően. A kiszállított anyagról a számlával együtt szállítólevelet és mérleg-jegyet küldünk.

## Visszavásárlás

A silóban maradt anyagot, igény esetén - a szavatossági idő lejártá előtt min. 45 nappal - visszavásároljuk, de 3 tonna alatti anyagmennyiséget technikai okok miatt nem áll módunkban visszavenni.

A gyárba visszaérkező anyagot mérlegelés után 10.000 Ft/tonna szállítási és kezelési költség levonása után a Megrendelőnek jóvá írjuk. A mérlegelés eredményét a Megrendelő nem vitathatja, köteles azt minden esetben elfogadni.

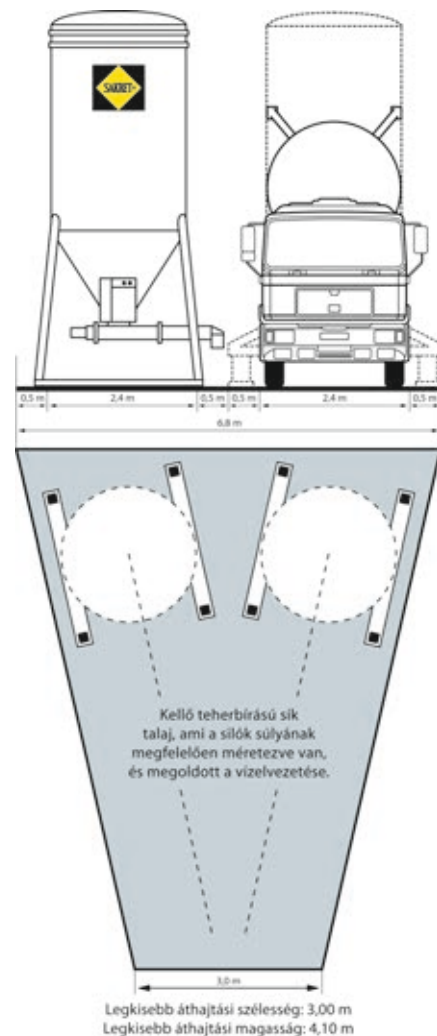
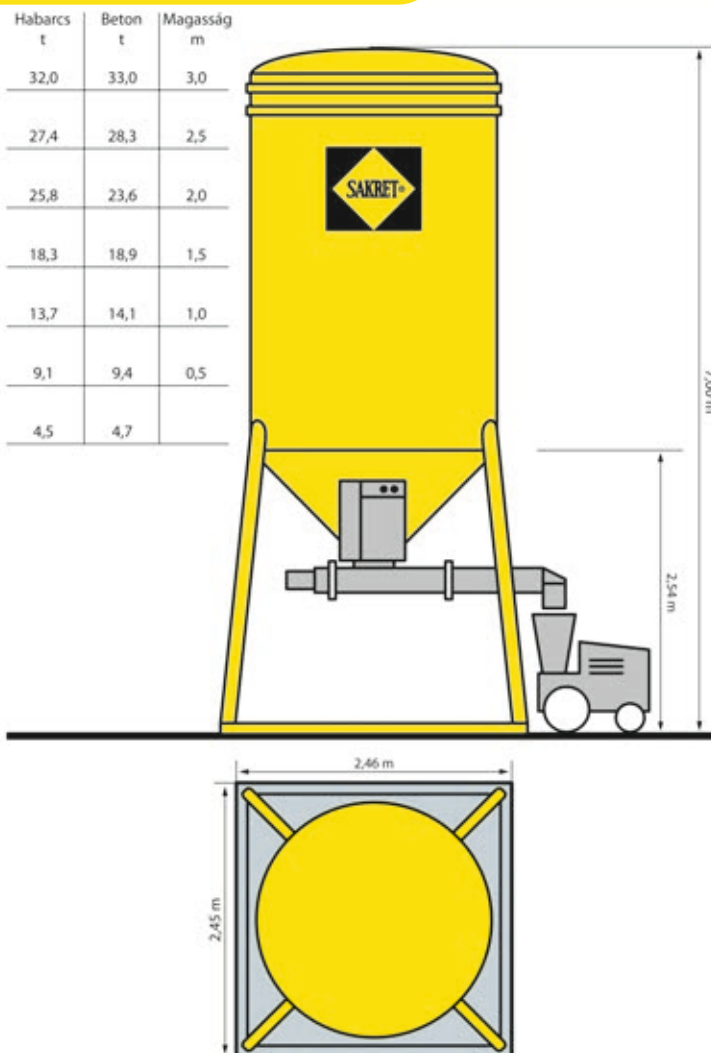
## Feltöltés

Az anyagok szétosztályozódásának lehetősége miatt az utántöltő autók rövid töltőtömlőkkel dolgoznak (kb. 6 m). Szükség esetén lehetőség van nagyobb tömlőhossz kiépítésére is, az egyes anyagok maximális szállítótávolságait a táblázat tartalmazza.

## A siló telepítésének feltételei

A silók helyét a telepítés előtt a Megrendelő köteles megfelelően előkészíteni. A telepítéshez, utántöltéshez szükséges szabad terület a Megrendelőnek biztosítania kell. A telepítés helye minden időjárási körülmény között megközelíthető, járható kell, hogy legyen. (Háromtengelyes, 10 m hosszú telepítőautóval és öttengelyes, 16 m hosszú, kb. 40 tonnás nyerges szerelvénnyel). A szállítás úthibáiból eredő késedelmi és akadályoztatási költségek a Megrendelőt terhelik. A telepítéshez, utántöltéshez szükséges mindennemű engedély (Közterületfoglalási engedély, Behajtási-, Rakodási engedély stb.) biztosítása a Megrendelő feladata és ezek költségei teljes mértékben a Megrendelőt terhelik.

## SAKRET siló helyigény, töltöttségi szintek



# SAKRET SILÓK SZÁLLÍTÁSÁNAK, FELHASZNÁLÁSÁNAK ÉS HASZNÁLATÁNAK ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI

## Rövidítések magyarázata:

**F** = Felhasználó  
**B** = Bérlő  
**S** = Silószállító  
**A** = Silóállító  
**T** = Silótöltő



- A siló felállításának helyét úgy kell megválasztani és előkészíteni, hogy ezt a silóállító és silótöltő gépjárművek biztonságosan tudják megközelíteni. Itt figyelembe kell venni, hogy a járművek összsúlya mintegy 40 tonna. Figyelembe kell venni az előírt biztonsági távolságot az elektromos légvezetékektől. Ha ezt nem lehet betartani, egyeztetni kell az elektromos áramot szolgáltató vállalattal. A felhasználó által kiválasztott helyet személyesen kell kijelölni vagy egyértelmű jelzéssel kell ellátni.

### **Felelős: F/B**

- A felállított siló helyigénye egy 3x3 méter nagyságú sík terület, mely védett kell, hogy legyen a vízmosástól és lecsúszástól.

### **Felelős: F/B**

- Ha a silót alap vagy építési árok mellett állítják fel, ügyelni kell arra, hogy az építési gödörtől való szükséges biztonsági távolság meglegyen. A siló felállításához segítséget nyújt a következő képlet: árok- vagy lejtőmélység x 1,7 = siló távolsága az árok szélétől.

### **Felelős: F/B, S/A**

- Rakodáskor, silófelállításkor, siló utántöltéskor illetéktelen személyek nem tartózkodhatnak a siló közelében!

### **Felelős: F/B, S/A, T**

- A silókat csak az arra alkalmas járművel, hozzáértő személyzettel lehet szállítani és átállítani! Daruval történő szállítás, átrakodás, áthelyezés szigorúan tilos!

### **Felelős: F/B, S/A**

- A silónak függőlegesen kell állnia!

### **Felelős: F/B, S/A**

- Különösen óvatosságnak kell lenni művelt földterületek, csőárkok, lejtők és egyéb veszélyes területek, föld depóniák közelében, ha a siló hosszabb ideig ott áll, valamint ha kedvezőtlenek az időjárási feltételek (pl. fagyos talaj)!

### **Felelős: F/B**

- Ha áll a siló, de különösen üzemelés és töltés közben állandóan figyelni kell arra, hogy az alépítmény ne süllyedjen meg! Adott esetben az ellenintézkedéseket idejében meg kell tenni!

### **Felelős: F/B, T**

- Ha a silót nyilvános közlekedési területen állítják fel, akkor a járdán, vagy utcán való felállításra külön engedélyt kell kérni a helyi hivataltól, vagy közlekedési hatóságtól! A silót el kell látni színes, fényvisszaverő fóliával, valamint figyelmeztető lámpákkal! A helyfoglalásra vonatkozó engedélyt a silóállító részére fel kell mutatni!

### **Felelős: F/B**

- A maximális talajterhelés tele silónál 0,3 N/mm<sup>2</sup>. Ennek a teherbírásnak megfelelően kell a munkaterületet kialakítani!

### **Felelős: F/B**

- Ha a talaj teherbírása nem megfelelő, alapozni kell! Általában vasbeton alapot kell készíteni! Az egyedi alappal szemben előnyben kell részesíteni a sík- ill. sávalapot!

### **Felelős: F/B**

- A beton alap helyett használhatunk talpfákat is, amennyiben az alap teherbíró és rendelkezik az előírt több, mint 0,2 N/mm<sup>2</sup>-es nyomószilárdsággal. A talpfának legalább 3-3,5 m hosszúnak, 30 cm szélesnek és 8 cm vastagnak kell lennie!

### **Felelős: F/B**

- Üres silókat, adott esetben, a szélérő ellen biztosítani kell!

### **Felelős: F/B**

- Feltöltéskor a feltöltő és levegőztető nyílásokat ellenőrizni kell, hogy nincsenek-e elzáródva, valamint az összes biztonsági berendezés működését is le kell ellenőrizni!

### **Felelős: F/B, T**

- A silót nem szabad teljes telítődésig megtölteni! A silóban keletkező töltőnyomás nem lehet több, mint 0,1 bar! A tartályban töltés után nem maradhat levegő túlnyomás.

### **Felelős: T**

- A levegőztető vezetékét folyamatosan szabadon kell tartani, a nyomás és a vákuum a tartályban nem keletkezhet!

### **Felelős: F/B, S/A, T**

- Minden, a silóban keletkezett kárt és egyéb meghibásodást, vagy rongálódást haladéktalanul jelenteni kell a bérbeadónak!

### **Felelős: F/B, S/A, T**

- A megrendelő, bérlő, felhasználó felel minden veszélyért és kárért, amely a siló használatakor keletkezik.

### **Felelős: F/B**

- A szárazanyag kifolyásának javítására elektromos rázógépként, vibrátorként csak a gyártó által engedélyezett, felszerelt, rázóberendezéseket lehet használni! A rázó rögzítésére kizárólag az erre a célra felhegesztett tartólap szolgál.

### **Felelős: F/B**

- A rázóberendezés csak a szállító- vagy keverőgéppel együtt lehet üzemben. Ha üres a siló, a rázót azonnal ki kell kapcsolni!

### **Felelős: F/B**

- A siló töltésekor minden, a megrendelő, bérlő, használó által rászerezett berendezést el kell távolítani!

### **Felelős: F/B, S/A**

- Szállítás előtt a tető- és az állvány széleiről minden szennyeződést el kell távolítani! A befúvó és levegőztető vezetékét, valamint a silózáró tetőt szállítás közben zárva kell tartani! Üzembe helyezéskor a nyomásmentes silók befúvó és levegőztető vezetékét ki kell nyitni!

### **Felelős: F/B, S/A**





A falszerkezetek tartósságát, szilárdságát nagyban befolyásolják a falazásukhoz felhasznált habarcsok. Az eltérő statikai igénybevételeknek kitett falszerkezetekhez ennek megfelelően kell megválasztanunk a felhasználni kívánt habarcsot. A megfelelő habarcs kiválasztását természetesen nemcsak a mechanikai, épületfizikai igények befolyásolják, hanem a falazóelemek anyaga is. A SAKRET itt is a teljes műszaki igényt lefedő lehetőségeket kínál.

## ÉPÍTMÉNYEK CSOPORTOSÍTÁSA IGÉNYBEVÉTELEK ALAPJÁN (MSZ EN 998-2)

### A.) Környezeti hatásoknak erősen kitett építmények

*A következő példák környezeti hatásoknak erősen kitett falazatra vonatkozik:*

- A talajszint közelében lévő külső falazat (két alaptéglaréteg felül és alul), ahol a vízzel való telítődésnek és a fagyásnak nagy a kockázata.
- Vakolatlan parapet (mellvéd, könyöklő), ahol a vízzel való telítődésnek és a fagyásnak nagy a kockázata.
- Vakolatlan kémények, ahol a fagyásnak nagy a kockázata
- Fedések, legfelső fedősorok, lapos födémek és ablakpárkányok, amelyek esetében fagyveszély előfordulhat.
- Szabadon álló határfelületek és védőfalak, ahol a vízzel való telítődésnek és a fagyásnak nagy a kockázata, például, ha a fal nincs hatásosan lefedve.
- Földet tartó falak (támfalak), ahol a vízzel való telítődésnek és a fagyásnak nagy a kockázata, például a falat nem védik hatásos borítással (fedéssel) vagy vízálló impregnálással a tartó felületen.

### B.) Környezeti hatásoknak mérsékelten kitett építmények

*A következőkben felsoroljuk a falazat vízzel való telítődésének megelőzésének módszereit:*

- A falak tetejének védelme túlnyúló tetővel vagy fedéssel
- Hornyolt párkányok tervezése, beépítése
- A falak alján és tetején nedvességálló téglaréteg

### C.) Környezeti hatásoknak nem kitett építmények

*A következő példák környezeti hatásoknak nem kitett falazatra vonatkozik:*

Külső falakból álló falazat, feltéve, ha alkalmasan védik, a védelem mértéke a klimatikus viszonyoktól függ. Európa néhány részén a helyi tapasztalatok azt mutatják, hogy a vastag vakolatréteg elégséges a védelemhez.





# SAKRET®

## HABARCSOK



1

**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](mailto:sakret@sakret.hu)

[WWW.SAKRET.HU](http://WWW.SAKRET.HU)