

Fejezet	Tartalom	Oldal
12	Gyors építőrendszerek határidős építkezésekhez	203
12.1	Gyorskötő esztrichek	205 – 207
12.2	Szigetelés, burkolás, fugázás rendszerben	208 – 210

Gyors termékek, ha az idő sűrget



A rövid határidős építőipari munkáknál a kivitelezőnek manapság már igen rövid idő áll rendelkezésére a vállalt munka elvégzésére.

Az épületfizikailag meghatározott várakozási időnek - kifejezetten rövid határidős kivitelezésnél - döntő jelentősége van, és ennek következtében egyre nagyobb igény mutatkozik olyan rendszerek iránt, amelyek biztonságos és gyors munkavégzést biztosítanak, és alkalmazásukkal a határidő is betartható.

Mindez annyit jelent, hogy például éjszaka el kell végezni valamilyen felújítást, és a következő nap reggelén már át is kell adni a forgalomnak, vagy a kivitelezést teljeskörűen el kell végezni (az esztrichréteg kialakításával együtt) 2-4 napon belül, illetve más szakágak munkavégzéséhez az

építési területet részlegesen biztosítani kell már néhány órán belül.

A cement- és betontechnológiai területen végzett intenzív kutatásnak köszönhetően a Sopro Bauchemie GmbH-nak évekre visszanyúló, széleskörű tapasztala van a technológiák terén. Az ebből nyert ismeretek felhasználásával olyan termékválaszték került kifejlesztésre, amelyben a különböző anyagok nagy szilárdsággal, gyors burkolhatósággal és nagy terhelhetőséggel rendelkeznek.

12.1 Gyors építőrendszerek határidős építkezéseken

Gyorsesztrich rendszerek

A hagyományos esztrichek száradási idejét a rövid határidős építkezéseknél nehéz betartani.

A hagyományos esztrichnek a rétegvastagságától függően 4-8 hetet kell száradni ahhoz, hogy a megkövetelt 2 CM-% maradék nedvességtartalmat elérje.

A cementesztrich előállítása során speciálisan kialakított kötőanyagkeverék használatával a száradási folyamatot felgyorsíthatjuk.

A Sopro Rapidur® B1 és Sopro Rapidur® B5 lehetővé teszi gyorsan burkolható cement esztrichek előállítását, melyek ugyanolyan felhasználási módszerrel és tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a hagyományos esztrichek.

Az esztrich 12-14 óra elteltével burkolható csempével vagy lappal (Sopro Rapidur® B1) ill. az esztrich előállítása után 3-6 nap elteltével (Sopro Rapidur® B5).

Nagy felületek esetén



Sopro Rapidur® B1
SchnellEstrichBinder



Sopro Rapidur® B5
SchnellEstrichBinder

Kisebb felületek esetén



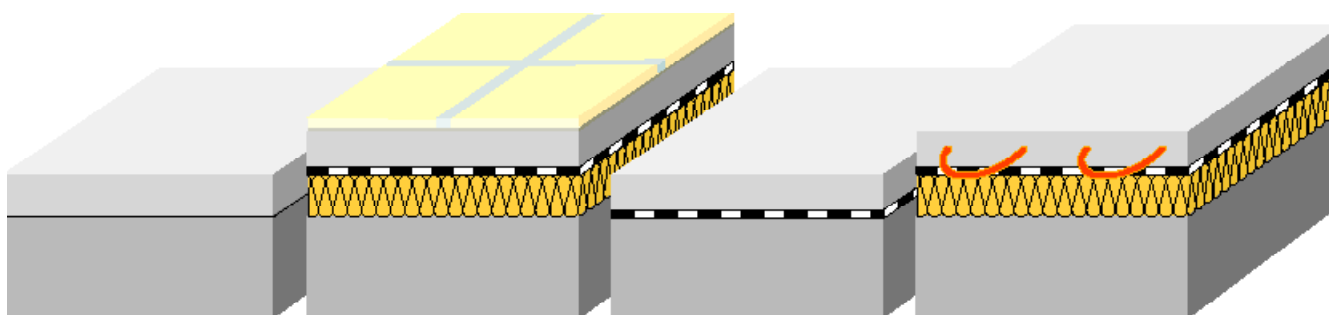
Sopro Rapidur® B5 kötőanyag könnyen feldolgozható, egyszerűen a keverőgépre adagolják.



Sopro Rapidur® M1
SchnellEstrichMörtel



Sopro Rapidur® M5
SchnellEstrichMörtel



Kötésesztrich

Úszó esztrich

Esztrich választórétegen

Fűtő esztrich

Gyorsesztrich rendszerek

A gyorsesztrich rendszerek többféle cementből és adalékanyagból állnak. Alapvetően az alábbi két rendszert különböztetjük meg:

1. Nagyon gyorsan kikeményedő esztrich
(pl.: Sopro Rapidur® B1)
= burkolható 12–24 óra elteltével

2. Gyorsan kikeményedő esztrich
(pl.: Sopro Rapidur® B5)
= burkolható 3–6 nap elteltével

Hagyományos esztrichekhez megadott mennyiségű keverővizet adagolunk, amitől a "kötési" folyamat elindul. A habarcs krémes, földnedves, felhasználásra kész állagúvá válik. Plasztifikáló adalék hozzáadásával a vízmennyiség csökkenthető.

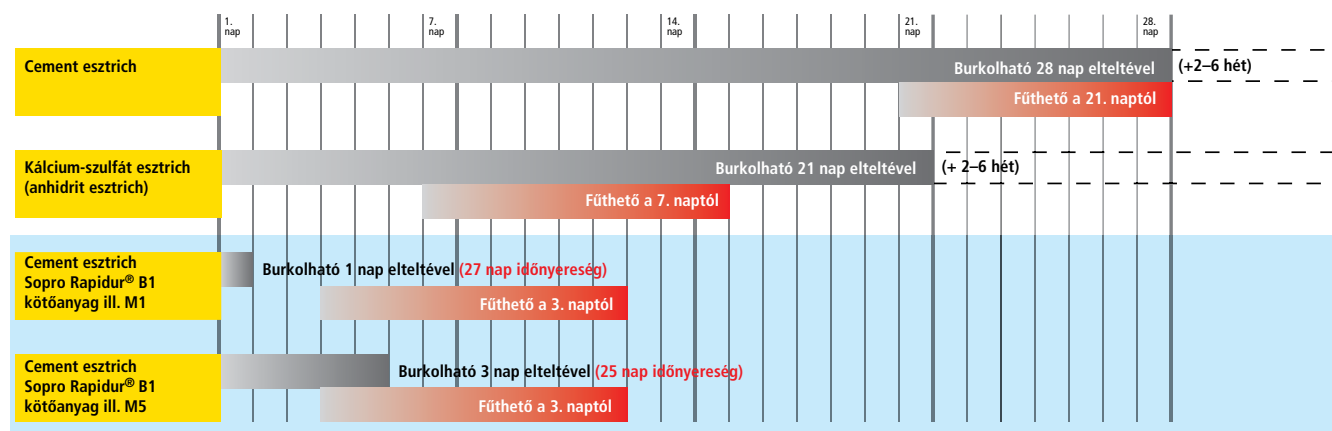
A friss esztrichben a vízmennyiség még a plasztifikáló anyag hozzáadását követően is nagyobb, mint amennyi a cement megkötéséhez (hidratációhoz) szükséges (vízfelesleges). Következmény: hagyományos cementeknél hosszú a kiszáradási folyamat.

A nagyon gyorsan kötő esztrichet vegyi úton úgy állítják elő, hogy a felesleges mennyiségű vizet kristályképzéssel (ettringit kristály) vonják ki és kötik meg az anyagban, ennek köszönhetően a cement esztrich néhány órán belül burkolható állapotba kerül.



A gyorsan kikeményedő esztrich a további adalékanyagok mellett igen finomra őrölt cementporból áll, amely szemcséinek a fajlagos felülete a szokványos őrlésű cementének a többszöröse. Ennek az a következménye, hogy a kötőanyag gyorsabban reagál a vízzel és köt meg, valamint a cement hidratációja nagyobb mennyiségű vizet vesz igénybe. A visszamaradó víz nagyobbik része az első 3-6 nap során az esztrich beépítését követően elpárolog.

Esztrichek kikeményedési idejének táblázata:



Szigetelés, burkolás, fugázás rendszerben

Szigetelés/ragasztás/fugázás a lehető legrövidebb idő alatt, hogy a felület ismét igénybevehető legyen

Az épületfelújítás során a rövid határidős munkák kivitelezésénél a legfontosabb kívánalom az építető részéről a kiváló minőség mellett, hogy magát az építményt (üzlet, nagykonyhai létesítmény, vendéglő, stb.) lehetőleg minél előbb használatba lehessen venni.

A várakozási időt és az emiatt keletkező forgalomkiesést természetesen el kell kerülni. A burkolatot felújítását sokszor egy hétvége vagy egy éjszaka alatt kell elvégezni úgy, hogy az elkészült burkolatot a kivitelezést követően néhány óra elteltével ismét használatba lehessen venni.

Szigetelés:



Sopro TurboDichtschlämme 2-K (TDS 823)

Gyorsan kötő, kétkomponensű, flexibilis, cement alapú, nagy határfokú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. A két komponens garantálja a meglévő körülményektől független kiszáradást vizes helyiségekben, balkonokon, teraszokon, uszodákban. Rendkívüli flexibilitását a kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkező műanyag adalék biztosítja. Nagyon gazdaságos.

- gyorsan megköt (kb. 2 óra rétegenként)
- már 24 óra elteltével ellenáll 3 bár víznyomásnak
- már 1 nap után repedésáthidaló
- hidegben is használható
- bedolgozási idő 30–40 perc
- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- páraáteresztő
- hengerrel, spachtlival, kenve és spriccelve felvihető
- krómszegény 2003/53/EG szerint

Ragasztás:



SoproDur® HF-K

Egykomponensű, cement alapú, nagyon gyorsan szilárduló, flexibilis, folyékony ágyazóhabarcs. Ideális gyors építkezésekhez. A Mikrodur® technológia magasfokú szilárdságot biztosít.

- aljzatra, kül és beltérre
- bedolgozási idő 30 - 45 perc
- fugázható/járható kb. 2 óra múlva
- terhelhető kb. 5 óra múlva
- krómszegény a 2003/53/EG szerint

Fugázás:



SoproDur® HF-30

Cement alapú, gyorsan kikeményedő, nagy szilárdságú, trassz tartalmú fugázóhabarcs, az EN 13888 CG2 szerint erősen igénybevett területekre. Ellenáll a mechanikai terhelésnek, erős lúgoknak, közepes erősségű savaknak, dörzsölésnek a Mikrodur® technológia segítségével.

- fugaszélesség 3–30 mm
- bedolgozási idő: kb. 25-35 perc
- speciális medence fugázó
- bel- és kültérre, falra, padlóra
- nagy szilárdságú
- ellenáll a fagynak, sózásnak
- ellenáll a gőzborotvás tisztításnak
- krómszegény a 2003/53/EG szerint

Szigetelés, burkolás, fugázás
rendszerben

**1. rendszer
Nagyon gyors építőrendszerek**

Ajánlott termékek

Esztrich előállítás:



Sopro
Rapidur® B1



Sopro
Rapidur® M1

Sopro Rapidur® B1, Sopro Rapidur® M1
burkolható 12–24 óra elteltével

Szigetelés:



Sopro TurboDichtschlämme 2-K

Sopro TurboDichtschlämme 2-K
(TDS 823) rétegenként kb. 2 óra

**Figyelem! 3 nap elteltével
ellenáll a víznyomásnak
(uszodaépítés)**

Fektetés/ragasztás:



SoproDur® HF-K

SoproDur® HF-K
kb. 2 óra elteltével járható

Fugázás:



SoproDur® HF-30
(nagy igénybevétel-
nek kitett területekre)



Sopro FL-S

SoproDur® HF-30
kb. 6 óra elteltével terhelhető

Sopro FL-S
kb. 12 óra elteltével terhelhető

= 1–2 nap

12.2 Gyors építőrendszerek határidős építkezéseken

Szigetelés, burkolás, fugázás rendszerben

2. rendszer
Gyors építőrendszer

Ajánlott termékek

Esztrich előállítás:



Sopro Rapidur® B5



Sopro Rapidur® M5

Sopro Rapidur® B5,
Sopro Rapidur® M5
burkolható 3 nap
elteltével

Szigetelés:



Sopro TurboDichtschrämme 2-K

Sopro Turbo-
Dichtschrämme
2-K
(TDS 823)
rétegenként
kb. 2 óra

Fektetés/ragasztás:



SoproDur® HF-K



Sopro VarioFlex®
schnell



Sopro No.101
schnell Flexkleber

SoproDur® HF-K
Sopro VarioFlex®
schnell,
Sopro No.101
schnell Flexkleber
járható kb. 2-4 óra
elteltével

Fugázás:



SoproDur® HF-30
(nagy igénybevétel-
nek kitett területekre)



Sopro
Brillant® PerlFuge



Sopro FlexFuge S
(átlagos igénybevételű
területekre)

SoproDur® HF-30
terhelhető kb. 6
óra elteltével

Sopro FlexFuge S
terhelhető
kb. 12 óra eltel-
tével

= 6-7 nap