

## Sika®-110 HD

Vízzáró, ózonálló betonjavító és kiegyenlítő habarcs ivóvíztároló tartályok vízzárására

### Termékleírás

A Sika®-110 HD egykomponensű, szilikaporrall javított, ózonálló, cementbázisú betonjavító, kiegyenlítő és vízzáró habarcs.

A Sika®-110 HD a TRGS 613 német szabvány szerint alacsony kromáttartalmú.

### Alkalmazási terület

Merev felületi szigetelőhabarcs víztározók és zárt ivóvíztartályok felújításához és újak bevonására.

### Termékjellemzők / előnyök

- Az MSZ EN 1504-3 szabvány szerint megfelel az R4 osztálynak
- Egykomponensű
- Szilikaporrall javított
- Kézzel és nedves gépi szóróberendezéssel is felhordható
- Vízzáró
- Gyors vízterhelés lehetséges
- Páraáteresztő
- Könnyű javítási lehetőség
- Alkalmos ivóvízzel történő érintkezésre az OTH engedélyével

### Engedélyek

#### Vizsgálatok

A Sika®-110 HD megfelel a DVGW (Német Gáz- és Vízgazdálkodási Műszaki és Tudományos Egyesület) W 270 és W 347 munkalapokban foglaltaknak, és teljesíti az MSZ EN 1504 szabvány 2. és 3. fejezetének előírásait.

### Termékadatok

Szín Fehér

Szállítás 25 kg-os zsák

#### Tárolási körülmények / eltarthatóság

Felbontatlan eredeti csomagolásban, száraz, hűvös helyen, legalább 12 hónapig tárolható. A megkezdett zsákot még aznap fel kell használni.

Nedvességtől védett helyen tárolandó. Fagyra nem érzékeny.

**Műszaki adatok**

<b>Sűrűség</b>	2,2 kg/dm <sup>3</sup> (frisshabarcs sűrűsége)
<b>Szemszerkezet</b>	Maximális szemnagyság 1,2 mm
<b>Rétegvastagság</b>	Minimum 2,5 mm munkafolyamatonként Maximum 10 mm munkafolyamatonként
<b>Lineáris hőtágulási együttható (α)</b>	Kb. 13x10 <sup>-6</sup> , °C <sup>-1</sup>
<b>Páradiffúziós együttható (μ H<sub>2</sub>O)</b>	Kb. 50

**Mechanikai / fizikai tulajdonságok**

<b>Nyomószilárdság</b>	Kb. 70-80 N/mm <sup>2</sup> 28 napos korban
<b>Hajlítószilárdság</b>	6-8 N/mm <sup>2</sup> 28 napos korban
<b>Tapadó-húzó szilárdság</b>	2-3 N/mm <sup>2</sup> 28 napos korban, betonon
<b>Rugalmassági modulus (E)</b>	Kb. 33,000 N/mm <sup>2</sup> statikus <span style="float: right;">MSZ EN 13412</span>

**Rendszerinformáció**

<b>Rendszerfelépítés</b>	<b>Variációk</b>	<b>Befejezés kézi simítással</b>	<b>Befejezés gépi szórással</b>
	Alapfelület tapadó-húzó szilárdsági követelménye	1,5 N/mm <sup>2</sup>	1,5 N/mm <sup>2</sup>
	Az alapfelület kapilláris telítésig nedvesítése	mattnedves	mattnedves
	1. réteg feldolgozása Anyagszükséglet Feldolgozás Várakozási idő a következő réteg felhordásáig	Sika®-110 HD 5-9 kg/m <sup>2</sup> Nedves szórással felhordani és fogas glettvassal lehúzni (5 mm-es fogazat) kb. 3-4 óra	Sika® -110 HD 5-9 kg/m <sup>2</sup> Nedves szórással felhordani és fogas glettvassal lehúzni (5 mm-es fogazat), majd azonnal elsimítani kb. 3-4 óra
	2. réteg feldolgozása Anyagszükséglet Feldolgozás	Sika®-110 HD 4-8 kg/m <sup>2</sup> szórás, simítás	Sika®-110 HD 4-8 kg/m <sup>2</sup> szórás
	Befejező munkák	Szivacsos dörzsölés Távolítsuk el a simító okozta nyomokat és simítsuk ismételtén	
	Megjelenés	Sima és tömör felület	Narancsbőrös Durva szórt felület
	Teljes rétegvastagság	5-10 mm	5-10 mm

**Megjegyzés:**

Padlófelületekhez az alábbi szerkezetfelépítést ajánljuk:

2 x Sika-110 HD, a kétszer 3-5 mm vastag réteghez = 12 - 18 kg/m<sup>2</sup> szükséges

Mindkét felhordást kézi simítóval végezzük.

## Feldolgozási tudnivalók

<b>Anyagszükséglet</b>	<p>Sima alapfelület esetén, kb. 2,2 kg/m<sup>2</sup> nedves habarcs, ill. 1,8 kg poranyag 1 mm-es rétegvastagságonként.</p> <p>Feldolgozáskori korlátozások: Minimális feldolgozási vastagság rétegenként: 2,5 mm Maximális feldolgozási vastagság rétegenként: 10 mm</p> <p>Vízzáráshoz két réteg feldolgozása szükséges.</p> <p>Anyagszükséglet a két réteghez az alábbi hatásokkal szemben: - 1 bar víznyomás                      5 mm-es vastagság                      kb. 9 kg/m<sup>2</sup></p> <p>A tényleges anyagfelhasználás az alapfelület érdességétől, az alapfelület elhelyezkedésétől és a rétegvastagságtól is függ. A visszaszóródás általában kevesebb, mint 10%. A megadott anyagszükséglet nem tartalmazza a felhúzás és a dörzsölés közben fellépő szóródási anyagvesztéséget és az alapfelület érdességéből következő felhasználási többletet.</p>
<b>Alapfelület minősége</b>	<p>Az alapfelület legyen szerkezetileg ép, tiszta és zsíroktól-, olajoktól-, laza és homokolódó részektől, cementiszaptól mentes.</p>
<b>Alapfelület előkészítése</b>	<p>A beton alapfelületet mechanikusan készítsük elő porelszívós csiszolással, úgy hogy a teljes felület tapadószilárdsága legalább 1,5 N/mm<sup>2</sup> legyen.</p> <p>Az alapfelület nem lehet teljesen sima, és elegendően érdesnek kell lennie, hogy elérjük a habarcs kellő tapadását.</p> <p>Minden látszó betonacélt mechanikusan ellő kell készíteni, pl. szemcseszórással, és lekezelní egy alkalmas Sika korrózióvédő bevonattal.</p> <p>Az alapfelületet kapilláris telítésig nedvesítsük.</p>
<b>Feldolgozási feltételek / korlátozások</b>	
<b>Alapfelület hőmérséklete</b>	Min. +5 °C
<b>Anyag hőmérséklete</b>	Min. +5 °C
<b>Feldolgozási utasítás</b>	
<b>Keverés</b>	<p>25 kg por + 3,9 - 4,2 liter víz</p> <p>A megadott keverési aránynak megfelelően készítsük elő a szükséges vízmennyiséget egy keverőedénybe.</p> <p>A port lassan, folytonos keverés közben adagoljuk a vízhez, hogy lehetőleg kevés levegőt keverjünk bele. Alacsony fordulatszámú elektromos keverővel (max. 500 ford./perc) keverjük. A gépi keverési idő legalább 3 perc legyen.</p> <p>Keverőgépként leginkább az egy- és kétkarú kosaras keverő, a kényszerkeverő vagy az állványos keverő ajánlott.</p>
<b>Feldolgozási módszer</b>	<p>Az első réteget kézi simítóval vagy nedves habarcsszóró berendezéssel hordjuk fel, majd fogazott (6-8 mm-es fogazású) simítóval történő lehúzással beállítjuk a kívánt vastagságot. Amikor az első réteg kellően megszilárdult (hőmérséklettől függően ez kb. 3-5 óra), a második réteget simítóval (műanyag vagy rozsdamentes acél) dolgozzuk fel, a teljes vastagság eléréséhez. Az egységes felületi mintázata megjelenése érdekében simítsuk le egy szivacsos simítóval.</p> <p>Glettel felülethez először dörzsöljük meg szivacsos simítóval, majd gletteljük be a felületet.</p> <p>Az ivóvíztartályokban a könnyebb tisztíthatóság érdekében a glettel felületképzés a javasolt.</p>
<b>Feldolgozási eszközök</b>	<p>Csavarszivattyús feldolgozó gépek változtatható áttétellel alkalmasak a nedves szórásra, egy megfelelő sebesség beállításával.</p> <p>Alkalmas feldolgozó berendezés: Putzmeister típus (cikkszám: 208 749 008), vagy hasonló típusok 6-8 mm-es szórócsúccsal.</p> <p>Az optimális feldolgozáshoz javasoljuk, hogy az olajmentes sűrített levegő minimális szállítási mennyisége 2-5 m<sup>3</sup>/perc legyen.</p>
<b>Eszköztisztítás</b>	<p>A friss habarcs használat után az eszközökről és szerszámokról vízzel megtisztítható. A teljesen kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.</p>
<b>Fazékidő</b>	45 perc (+20 °C-on)

## Kikeményedés

### Utókezelés

Az idő előtti kiszáradás érdekében tegyünk óvintézkedéseket, és védjük a felületet a gyors kiszáradás ellen. A legjobb, és leginkább bevált módszer, amikor a habarcs feldolgozását követően azonnal nedves vászonnal és fóliatakarással védekezünk, hasonlóan, mint a betonozási munkáknál. Használjunk párasítót, hogy a relatív páratartalom legalább 7 napig magasabb legyen, mint 96%. A huzatot és a nagyobb légmozgást el kell kerülni. Amennyiben a nem kezdődik meg a tartály üzembe helyezése, a tartályban a levegő páratartalmát állandóan 90%-nál magasabban kell tartani.

Üzembe helyezés előtt az ivóvíztartályok felületét tisztítsuk meg és fertőtlenítsük (a német szabályozás: DVGW 291 – illetve alkalmazzuk a helyi előírásokat).

A teljes kötés és szilárdulás üzembe helyezés előtt 7 nap.

## Fontos tudnivalók

### Gyakorlati tudnivalók

Csak zárt tartályokba használható

A Sika®-110 HD használatát olyan ivóvízes szerkezetek betonfelületének védelmére javasoljuk, ahol az ivóvíz keménységi értéke (NK) >7.

Egyes esetekben barna foltok jelenhetnek meg a szigetelő anyag felületén. Az ok lehet mikrobiológiai vagy elektrokémiai korrózió, de ez nem anyaghiba.

A Sika®-110 HD rendkívül magas vízzáró tulajdonságú. Erre vonatkozóan számos tanulmány készült (Prof. Dr. Wittmann, ETH Zürich, és Prof. Schöner, Bonn University).

A csatlakozási- és dilatációs hézagok zárásához ajánljuk a SikaDur Combiflex SG rendszert.

A megszilárdult habarcs nagynyomású vízszugárral tisztítható (ivóvíztartályok tisztítása).

### Mérési értékek

Ebben az Adatlapban minden műszaki adat laborvizsgálat eredményén alapszik. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

## Biztonsági előírások

### Fontos biztonsági tudnivalók

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó rendelkezéseket be kell tartani

## Jogi tudnivalók

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk.

CE-jelölés

<b>CE</b>	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstraße 23. A-6700 Bludenz	
12	
1139-CPD-1234/08	
MSZ EN 1504-3	
Szerkezeti betonjavító anyag PC habarcs (hidraulikus cement bázisú)	
Nyomószilárdság	> 45 MPa
Kloridion tartalom	< 0,05%
Tapadó-húzó szilárdság	> 2,0 MPa
Karbonátosodási ellenállás	megfelel
Hőkompatibilitás 1. rész: fagyás-olvadás	R4 osztály
Rugalmassági modulus	> 20 GPa
Kapilláris vízfelvétel	< 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>
Veszélyes anyag tartalom	teljesíti az 5.4 követelményt
Tűzállóság	Euro A1

Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a műszaki adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjenek vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel az anyagra vonatkozó minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás esetén érvényes.


**Sika Hungária Kft.**

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.  
Tel.: +36 1 371-2020  
Fax: +36 1 371-2022  
info@hu.sika.com www.sika.hu

**MINŐSÉGÜGYI  
RENDSZERÜNK**

önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 9002 szerint


**KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI  
RENDSZERÜNK**

önkéntesen tanúsítva  
rendszeres felügyelettel  
ISO 14001 szerint

