

Sika®-110 HD

Vízzáró betonjavító és kiegyenlítő habarcs ivóvíztároló tartályok vízzárására

Termékleírás	A Sika®-110 HD egykomponensű, szilikaporról javított, cementbázisú betonjavító, kiegyenlítő és vízzáró habarcs. A Sika®-110 HD a TRGS 613 német szabvány szerint alacsony kromáttartalmú.
Alkalmazási terület	A Sika®-110 HD merev, magasan vízzáró, vékonyrétegű, betonjavító, kiegyenlítő és vízzáró habarcs az alábbi betonfelületeken: <ul style="list-style-type: none">■ Ivóvíz tartályok■ Üzemi víztartályok■ Medencék, esővíz gyűjtők, stb.■ Víznek kitett építmények Tartósan vízben álló betonfelületek védelmére.
Termékjellemzők / előnyök	<ul style="list-style-type: none">■ Egykomponensű■ Szilikaporról javított■ Kézzel és géppel is felhordható■ Vízzáró■ Gyors vízterhelés lehetséges■ 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 347 és W 270 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

Sűrűség	2,1 kg/dm ³ (frisshabarcs sűrűsége)
Rétegvastagság	Minimum 3 mm munkafolyamatonként Maximum 10 mm munkafolyamatonként
Lineáris hőtágulási együttható (α)	Kb. 13×10^{-6} , °C ⁻¹
Páradiffúziós együttható (μ H ₂ O)	Kb. 50

Mechanikai / fizikai tulajdonságok

Nyomószilárdság	Kb. 70-80 N/mm ² 28 napos korban
Hajlítószilárdság	8-10 N/mm ² 28 napos korban
Tapadó-húzó szilárdság	2-3 N/mm ² 28 napos korban, betonon
E-modul	Kb. 27,000 N/mm ² állandó

Rendszerinformáció

Rendszerfelépítés

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

Megjegyzés:

Padlófelületekhez az alábbi szerkezetfelépítést ajánljuk:

2 x Sika-110 HD, a kétszer 3-5 mm vastag réteghez = 12 - 18 kg/m² szükséges

Mindkét felhordást kézi simítóval végezzük.

Feldolgozási tudnivalók

Anyagszükséglet	Sima alapfelület esetén, kb. 2,1 kg/m ² habarcs, ill. 1,8 kg poranyag 1 mm-es réteg-vastagságonként. Anyagszükséglet a két réteghez az alábbi hatásokkal szemben: - Talajnedvesség 6 - 11 kg/m ² - Réteg- és torlaszvíz 1 bar nyomásig 9 - 15 kg/m ² - Réteg- és torlaszvíz 1 bar nyomás felett 13 - 18 kg/m ²
------------------------	--

Alapfelület minősége	Az alapfelület legyen szerkezetileg ép, tiszta és zsíroktól-, olajoktól-, laza és homokolódó részekről, cementiszaptól mentes.
-----------------------------	--

Alapfelület előkészítése	A beton alapfelületet mechanikusan készítsük elő porelszívós csiszolással, úgy hogy a teljes felület tapadószilárdsága legalább 1,5 N/mm ² legyen. Az alapfelület nem lehet teljesen sima, és elegendően érdesnek kell lennie, hogy elérjük a habarcs kellő tapadását. Minden látszó betonacélt mechanikusan ellő kell készíteni, pl. szemcseszórással, és lekezelni egy alkalmas Sika korrózióvédő bevonattal. Az alapfelületet kapilláris telítésig nedvesítsük.
---------------------------------	--

Feldolgozási feltételek / korlátozások

Alapfelület hőmérséklete	Min. +5 °C
---------------------------------	------------

Anyag hőmérséklete	Min. +5 °C
---------------------------	------------

Feldolgozási utasítás

Keverés	25 kg por + 3,6 - 3,9 liter víz A megadott keverési aránynak megfelelően készítsük elő a szükséges vízmennyiséget egy keverőedénybe. 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. Keverőgépként leginkább az egy- és kétkarú kosaras keverő, a kényszerkeverő vagy az állványos keverő ajánlott.
----------------	---

Feldolgozási módszer	Az első réteget kézi simítóval vagy nedves szórással hordjuk fel, majd fogazott 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 mintázat megjelenése érdekében simítsuk le egy szivacsos simítóval. Glettel felülethez először dörzsöljük meg szivacsos simítóval, majd gletteljük be a felületet. Az ivóvíztartályokban a könnyebb tisztíthatóság érdekében a glettel felületképzés a javasolt.
-----------------------------	--

Feldolgozási eszközök	Csavarszivattyús feldolgozó gépek változtatható áttétellel alkalmasak a nedves szórásra, egy megfelelő sebesség beállításával. Alkalmas feldolgozó berendezés: Putzmeister típus (cikkszám: 208 749 008), vagy hasonló típusok 6-8 mm-es szórócsúccsal. Az optimális feldolgozáshoz javasoljuk, hogy az olajmentes sűrített levegő minimális szállítási mennyisége 2-5 m ³ /perc legyen.
------------------------------	---

Eszköztisztítás	A friss habarcs használat után az eszközökről és szerszámokról vízzel megtisztítható. A teljesen kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.
------------------------	--

Fazékidő	45 perc
-----------------	---------

Kikeményedés

Utókezelés

Az idő előtti kiszáradás érdekében tegyünk óvintézkedéseket, és legalább 5 napig 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.

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

Felhordás után azonnal védjük szétől és/vagy közvetlen napsütéstől.

Mindig legalább két rétegben alkalmazzuk.

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

Lágyvíz esetén (od <7), javasoljuk a SikaGard®-2040 TW használatát.

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. Schönen, Bonn University).

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

A megszilárdult habarcs nagynyomású vízszűrővel 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.

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, érdeklődjünk 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

