

**Termék Adatlap**  
 Kiadás dátuma: 2013.11.07.  
 Termékazonosító szám:  
 02 08 01 02 019 0 000010  
 Sikafloor®-381



## Sikafloor®-381

Kétkomponensű, önterülő, magas vegyi és mechanikai ellenálló képességű epoxigyanta bevonat

<b>Termékleírás</b>	A Sikafloor®-381 kétkomponensű, önterülő, színes epoxigyanta bevonat magas vegyi és mechanikai ellenálló képességgel.  Oldószermentes a Deutsche Bauchemie E.V. ajánlása szerint.
<b>Alkalmazási terület</b>	■ Magas vegyi és mechanikai ellenálló képességű bevonat beton és esztrich felületekhez vízszennyező folyadékok elleni védelemhez (vegyi ellenállósági táblázat szerint).
<b>Termékelőnyök</b>	■ Magas vegyi ellenállóság ■ Mechanikailag magasan terhelhető ■ Vízlepergető ■ Kopásálló ■ Csúszásmentes felület készíthető
<b>Vizsgálatok</b>	<b>Engedélyek / szabványok</b> Sikafloor®-381 emissziós tanúsítvány, CSM Minősítő nyilatkozat az ISO 14644-1, 1. osztály szerint; jelentés száma: SI 1008-533 és GMP szerint A osztály; jelentés száma: SI 1008-533. Sikafloor®-381 gázkipárolgás kibocsátási tanúsítvány, CSM Minősítő nyilatkozat ISO 14644-8 szerint 9,6 osztály, jelentés száma: SI 1008-533.  Sikafloor®-381 biológiai ellenállási minősítése, CSM Alkalmassági Nyilatkozat – az MSZ EN ISO 846 szerint: jó – minősítés száma: SI 1008-533
<b>Termékadatok</b>	<b>Megjelenés</b> <b>Szín / külső megjelenés</b> A komponens – gyanta: színes folyadék B komponens – edző: színtelen folyadék  Szinte korlátlan színválasztékban kapható.  Közvetlen napfénynek kitett bevonaton színváltozás bekövetkezése lehetséges, azonban ez nincs hatással a termék teljesítményére.
<b>Szállítás</b>	A komponens: 21,25 kg-os vödör B komponens: 3,75 kg-os vödör A+B komponens: 25 kg-os felhasználásra kész egység
<b>Tárolás</b>	<b>Tárolási körülmények / eltarthatóság</b> Felbontatlan, eredeti csomagolásban száraz körülmények és +5 °C és +30 °C között a gyártástól számított 24 hónapig tárolható.



## Műszaki adatok

<b>Vegyí bázis</b>	Epoxygyanta		
<b>Sűrűség</b>	A komponens: kb. 1,77 kg/dm <sup>3</sup> B komponens: kb. 1,04 kg/dm <sup>3</sup> Keverék: kb. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>		(MSZ EN ISO 2811-1)
	Minden érték +23 °C-on értendő.		
<b>Szárazanyag tartalom</b>	kb. 100% (térfogat) / kb. 100% (tömeg)		

## Mechanikai / fizikai tulajdonságok

<b>Nyomószilárdság</b>	> 80 N/mm <sup>2</sup> (14 nap / +23 °C-on)	(EN 196-1)
<b>Hajlítószilárdság</b>	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 nap / +23 °C-on)	(EN 196-1)
<b>Tapadószilárdság</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (betonszakadás)	(ISO 4624)
<b>Shore D keménység</b>	82 (7 nap / +23 °C-on)	(DIN 53 505)
<b>Kopásállóság</b>	40 mg (CS 10/1000/1000) (8 nap / +23 °C-on)	(DIN 53 109) (Taber vizsgálat)

## Ellenállóság

**Vegyí ellenállóképesség** Sokféle vegyi anyagnak ellenáll. Lásd a részletes vegyi ellenállósági táblázatot.

## Hőállóság

Igénybevétel*	Száraz hőhatás
Folyamatos	+50 °C
Rövid idejű, max 7 nap	+80 °C
Rövid idejű, max. 12 óra	+100 °C

Nedves/vizes hatás csak igen rövid ideig, alkalmanként: +80 °C (pl. gőzborotva)

\* Nem egyidejű vegyi és mechanikai igénybevételek mellett.

**USGBC (U.S. Green Building Council)** Sikafloor®-381 megfelel a LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) EQ követelményeinek 4.2 előírásainak: Csekély károsanyag kibocsátású anyagok: Festékek és bevonatok

**LEED értékelés** SCAQMD 304-91 eljárás szerint a VOC tartalom < 100 g/l

## Rendszer-információ

### Rendszerfelépítés

*Önterülő rendszer (vízszintes felületekre):*

Alapozás: 1 x Sikafloor®-156/-161

Kopóréteg: 1 x Sikafloor®-381 kvarchomokkal töltve

*Sima kopóréteg (függőleges felületekre):*

Sima kopóréteg: 1 x Sikafloor®-156/-161

Kopóréteg: 2 x Sikafloor®-381 + Sika® Stellmittel T

*Beszórt rendszer csúszásgátlással:*

Alapozó: 1 x Sikafloor®-156/-161

Kopóréteg: 1 x Sikafloor®-381 feleslegben beszórva szilícium-karbidral vagy kvarchomokkal

Fedőbevonat: 1 x Sikafloor®-381 + 5 tömeg% Sika® Thinner (Verdünnung) C

## Feldolgozási tudnivalók

### Anyagszükséglet

Bevonati rendszer	Termék	Anyagszükséglet
Alapozás	Sikafloor®-156/-161	0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Kiegyenlítés (opcionális)	Sikafloor®-156/-161 habarcs	Lásd a Sikafloor®-156/-161 Termék Adatlapban
Kopóréteg vízszintes területen (1,8 - 2,8 mm)	Sikafloor®-381 0,1 - 0,3 mm-es kvarc-homokkal töltve	1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm kötőanyag + kvarchomok 10 - 15°C: töltetlen 15 - 20°C: 1 : 0,1 tömegrész (1,65 + 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) 20 - 30°C: 1 : 0,2 tömegrész (1,5 + 0,3 kg/m <sup>2</sup> )
Kopóréteg függőleges felületen (kb. 1,5 mm vastagságban)	Sikafloor®-381 + 2,5 - 4 tömeg% Sika® Stellmittel T	2 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>
Kopóréteg csúszásátlással (kb. 2,5 mm vastagságban)	Sikafloor®-381, feleslegben beszórva 0,5 - 1,0 mm-es szilícium-karbid 0,4 - 0,7 mm-es kvarc-homokkal	1,6 kg/m <sup>2</sup> kötőanyag töltetlen
		0,5 - 1,0 mm-es szilícium-karbid vagy 0,4 - 0,7 mm-es kvarchomok (5 - 6 kg/m <sup>2</sup> )
Fedőbevonat (csak beszórt területeken)	Sikafloor®-381 + 5 tömeg% Sika® Thinner (Verdünnung) C	0,75 - 0,85 kg/m <sup>2</sup>

A számszerűen megadott értékek elméletiek és nem veszik figyelembe az alapfelület porozitásától, kialakításától függő anyagszükségletet, veszteségeket stb.

### Alapfelület minősége

A beton alapfelület legyen ép és megfelelő nyomószilárdságú (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) és a minimális tapadósilárdsága 1,5 N/mm<sup>2</sup> legyen.

Az alapfelület legyen tiszta, száraz, zsírtól, olajtól, portól és régi bevonatoktól mentes.

Kétségek esetén készítsünk mintafelületet.

### Alapfelület előkészítése

A beton felületét mechanikusan készítsük elő porelszívós csiszolással, szemcseszórással vagy marással, hogy eltávolítsuk a cementiszapot és előállítsunk egy texturált, nyitott szerkezetű alapfelületet.

A gyenge betont távolítsuk el, és az alapfelületi hibákat, mint pl. a lyukakat és üregeket tájrujuk fel.

Javítsuk ki az alapfelületet, töltsük ki a lyukakat/üregeket és egyenlítsük ki megfelelő Sikafloor®, SikaDur® és SikaGard® termékekkel.

A betont vagy esztrichet alapozzuk vagy egyenlítsük ki, hogy elérjünk egy egyenletes síkot.

A magas foltokat távolítsuk el, pl. csiszolással.

Minden port, laza és gyengén tapadó anyagot teljesen el kell távolítani a felületről, mielőtt feldolgozzuk az anyagot, lehetőleg ipari porszívóval.

### Feldolgozási feltételek / korlátozások

**Alapfelület hőmérséklete** Minimum +10 °C / maximum +30 °C

**Környezet hőmérséklete** Minimum +10 °C / maximum +30 °C

**Alapfelület nedvessége** < 4CM% nedvességtartalom

Eljárás: Sika®-Tramex, CM - vagy szárítószekrény.

Alsó kapilláris nedvességátást el kell kerülni (polietilén-fólia vizsgálat).

**Relatív páratartalom** Maximum 80% relatív páratartalom

<b>Harmatpont</b>	<p>Ügyeljünk a páralecsapódásra!</p> <p>A feldolgozás és a kikeményedés alatt az alapfelület hőmérséklete legalább +3 °C hőmérséklettel a harmatpont felett legyen.</p> <p>Megjegyzés: Alacsony hőmérséklet és magas páratartalom mellett nagyobb valószínűséggel alakul ki kivirágzás.</p>
-------------------	---

## Feldolgozási utasítás

<b>Keverés</b>	A komponens : B komponens = 85 : 15 (tömegszázalék)
----------------	---

<b>Keverési idő</b>	<p>Összekeverés előtt az A komponenst alaposan felkeverjük. Hozzáadjuk a B komponenst és keverjük legalább 2 percig, míg egy homogén keverék elő nem áll.</p> <p>Az A és B komponens összekeverése után adjuk hozzá a keverékhez a 0,1 - 0,3 mm szemszerkezetű kvarchomokot és keverjük további 2 percig, míg egy homogén keveréket kapunk.</p> <p>Az alapos keveredés biztosításához a bekevert anyagot egy tiszta edénybe át kell tölteni, s újra röviden átkeverni.</p> <p>Keverés közben lehetőség kerüljük el a levegő bekeverését.</p>
---------------------	--

<b>Keverőeszközök</b>	A Sikafloor®-381 keveréséhez ajánlott elektromos keverőgép (kb. 300-400 ford./perc) használata.
-----------------------	---

<b>Bedolgozási módszerek / eszközök</b>	Feldolgozás előtt szerezzünk bizonyosságot az alapfelület nedvességtartalmáról, a páratartalomról és a harmatpontról.
---	---

Amennyiben a nedvességtartalom 4%-nál magasabb, alkalmazzuk a Sikafloor® EpoCem® rendszert, mint párazáró réteg.

*Kopóréteg (vízszintes felületekre):*

A Sikafloor®-381-et öntsük ki az alapfelületre és oszlassuk el egy fogazott simítóval. Tüskés hengerrel két irányban hengereljük át a felületet az egyenletesebb vastagságért.

*Kopóréteg (függőleges felületekre)*

Az első réteg Sikafloor®-381-et 2,5 - 4% Sika® Stellmittel T-vel bekeverve, egy simítóval kell feldolgozni. Kikötés után vigyük fel a második réteget.

*Kopóréteg csúszásgátlással:*

A Sikafloor®-381-et öntsük ki, oszlassuk szét egy fogazott simítóval és szórjuk be feleslegben a friss réteget szilícium-karbiddal vagy kvarchomokkal. A végső száradás után a felesleges szilícium-karbidot / kvarchomokot le kell söpörni és porszívóval le kell tisztítani. A fedőbevonatot (Sikafloor®-381 + 5 tömeg% Sika® Thinner (Verdünnung) C) rövidszőrű hengerrel vagy lehúzóval vigyük fel.

<b>Eszköztisztítás</b>	A munkaeszközöket használat után azonnal Sika® Thinner (Verdünnung) C-vel tisztítsuk. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.
------------------------	---

<b>Fazékidő</b>	Hőmérséklet	Idő
	+10 °C	kb. 60 perc
	+20 °C	kb. 30 perc
	+30 °C	kb. 15 perc

**Várakozási idő / átdolgozhatóság**

Sikafloor®-381 feldolgozása Sikafloor®-156/-161-re:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	24 óra	4 nap
+20 °C	12 óra	2 nap
+30 °C	6 óra	1 nap

Sikafloor®-381 Sikafloor®-381-re:

Alapfelület hőmérséklete	Minimum	Maximum
+10 °C	24 óra	48 óra
+20 °C	18 óra	24 óra
+30 °C	6 óra	12 óra

A várakozási időtartamok a környezeti körülmények – különös tekintettel a hőmérsékletre és a páratartalomra – függvényében változhatnak.

**Megjegyzések a feldolgozáshoz / korlátozások**

Ne dolgozzuk fel a Sikafloor®-381-et olyan alapfelületre, melynek meg tud emelkedni a nedvességtartalma.

Ne szórja be az alapozót.

A frissen feldolgozott Sikafloor®-381-et védjük a nedvességtől, páralecsapódástól és víztől 24 óráig.

*Eszközök*

Ajánlott eszközforgalmazó:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Telefon: +4940/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com)

A fogazott simító típusa a sima használati réteg készítéséhez:

Pl.: 565 számú felületi simító, No. 25 fogazású pengével.

A repedések helytelen megítélése és kezelése az élettartam csökkenéséhez, és visszatérő repedésekhez vezethet.

A Sikafloor®-381 megfelelő színazonosságának biztosításához a teljes felületen azonos gyártási számú terméket dolgozzunk fel.

Egyes esetekben padlófűtés és magas pontnyomás együttes hatása lenyomatot okozhat a gyan-tában.

Amennyiben fűtés szükséges, ne használjunk gázt, olajat, paraffint vagy más fűtőanyagot, mivel ezek nagy mennyiségű széndioxidot és párat termelnek, amely negatív hatással lehet az eredményre. Fűtéshez használjunk elektromos légfűvő készüléket.

**Kikeményedés****Használatbavétel**

Hőmérséklet	Járható	Könnyű terhelés	Teljes kikeményedés
+10 °C	kb. 24 óra	kb. 3 nap	kb. 10 nap
+20 °C	kb. 18 óra	kb. 2 nap	kb. 7 nap
+30 °C	kb. 12 óra	kb. 1 nap	kb. 5 nap

Megjegyzés: A fenti időtartamok hozzávetőlegesek és a környezeti körülményektől függően változhatnak.

**Tisztítás / karbantartás****Eljárás**

Ahhoz, hogy a felület megjelenését fenntartsuk, minden kiömlött anyagot azonnal el kell távolítani, és rendszeresen tisztítani kell forgókefével, mechanikus súrolóval, mosó-szárítóval, nagynyomású mosóberendezésekkel, mosó- és vákuum technikákkal stb., alkalmas tisztítószerek és viasz használatával.

## Mérési eredmények

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

## 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 az 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.

**CE jelölés**

A harmonizált MSZ EN 13813:2003 "Esztrichek és padozati anyagok. Esztrich-habarcok. Tulajdonságok és követelmények" meghatározza az esztrichekre vonatkozó követelményeket, melyeket beltéri padlóra alkalmaznak.

Azok az esztrichek vagy bevonatok, melyek hozzájárulnak a szerkezet teherbírásának növeléséhez, azok nem tartoznak a szabvány hatálya alá.

Azok a gyanta padlórendszerek és cementesztrichek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA 3 melléklet ZA 1.5-től 3.3-ig számozott táblázatai szerint a feladatkörnek megfelelően és a vonatkozó kikötésekkel ott megjelölve, mivel teljesítik a feltüntetett követelményeket az Építési Termék Direktíva (89/106) irányelvei szerint:

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 <sup>1)</sup>	
MSZ EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Műgyanta habarccspadló / bevonat épületek belső felületképzésére (rendszer a Termék Adatlap szerint)	
Tűzállóság:	$E_{fl}$ <sup>2)</sup>
Korrozív anyag forgalomba hozatali megnevezése (Synthetic Resin Screed):	SR
Páraátbocsátás:	NPD <sup>2)</sup>
Kopásállóság (Abrasion Resistance):	AR1 <sup>4)</sup>
Tapadószilárdság (Bond strength):	B 1,5
Ütésállóság (Impact Resistance):	IR 4
Hangszigetelés:	NPD <sup>2)</sup>
Hangelnyelés:	NPD <sup>2)</sup>
Hőellenállás:	NPD <sup>2)</sup>
Vegy ellenállóképesség:	NPD <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták.

<sup>2)</sup> Minimális osztályozás, lásd az egyedi vizsgálatot.

<sup>3)</sup> NPD – (= No performance determined): nincs meghatározott teljesítmény.


<sup>4)</sup> Homokbeszórás nélkül.

## CE jelölés

A harmonizált MSZ EN 1504-2:2005 "Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelés értékelés. 2. rész: A beton felületvédelmi rendszerei" előírásokat tartalmaz a termékekhez és rendszerekhez melyeket az MSZ EN 1504-9 mellékletei alapján használnak.

A termékek, melyek megfelelnek ezen előírásnak, elláthatók CE-jelöléssel a ZA 1 melléklet ZA1a-tól ZA1g-ig számozott táblázatai szerint a feladatkörnek megfelelően és a vonatkozó kikötésekkel ott megjelölve, mivel teljesítik a feltüntetett követelményeket az Építési Termék Direktíva (89/106) irányelvei szerint.

Az alábbi feltüntetett értékek a szabvány szerinti minimális teljesítmény követelményeket tartalmazza. Az egyedi értéket a termék egy adott vizsgálatnál érte el, ezért kérjük, az aktuális értéket nézze meg a Termék Adatlapban.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
MSZ EN 1504-2	
Felületvédő anyag Bevonat <sup>2)</sup>	
Kopásállóság (Taber test):	< 3000 mg
CO <sub>2</sub> átbocsátási érték:	SD > 50 m
Páraátbocsátási érték:	III. osztály
Kapillaris vízfelvétel és vízáteresztő képesség:	w < 0.1 kg/[m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> ]
Ellenállóképesség vegyi hatásokkal szemben: <sup>3)</sup>	I. osztály
Ütésállóság:	II. osztály
Tapadó-húzó szilárdság:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Tűzállósági osztály: <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Az utolsó két számjegye annak az évnek, amikor a mellékletet elfogadták.

<sup>2)</sup> Önterülő rendszerként vizsgálva (20% kvarchomokkal töltve, Sikafloor®-161).

<sup>3)</sup> Sikafloor® Vegyi Ellenállósági Táblázat szerint

<sup>4)</sup> Min. osztályozás, lásd az egyedi vizsgálatot.

## VOC kibocsátási érték

A termék a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv, valamint a 25/2006.(II.3.) Korm. rendelet (2A/j SB kategória) melléklete szerint 500 g/liter (határérték 2010-től) érték került megállapításra.

A Sikafloor®-381 maximális VOC-tartalma < 500 g/liter.



## 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

