



...a szakértő szakipar

Szilikofób W-190

Víztaszító hatású (hidrofobizáló) felületi impregnáló anyag

ÉMI ÁLTALJÓVÁHAGYOTT MŰSZAKI FELTÉTEL: KEMIKÁL-MF 14.-88

GYÁRTJA:

KEMIKÁL
ÉPÍTŐANYAGIPARI RT.

1097 BUDAPEST
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: 1/215-7370
TELEFAX: 1/215-7980

INFO@KEMIKALRT.HU
WWW.KEMIKALRT.HU
WWW.KEMIKALRT.HU

VEVŐSZOLGÁLAT:

TELEFON: 1/215-0446
TELEFAX: 1/216-1444

FORGALMAZZÁK:

KEMIKÁL TERÜLETI
ÉRTÉKESÍTÉSI
IGAZGATÓSÁGAI:

– BUDAPEST ÉS NYUGAT
MAGYARORSZÁG:
BUDAPEST, IX.,
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: 1/215-0446
TELEFON/FAX: 1/216-1444

– KELET-MAGYARORSZÁG:
4030 DEBRECEN
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.
TELEFON: 52/471-693
FAX: 52/471-714

VALAMINT A KEMIKÁL
VIZSONTELADÓINAK
ORSZÁGOS HÁLÓZATA

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Víztaszító hatású, átlátszó, kissé sárgás színű impregnáló folyadék, amely lényegében szilikon gyanta szerves oldószerves oldata,

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Elsősorban csapadékvíz közvetlen hatásának kitett épülethomlokzatok, műkő-, beton, vakolatrétegek, belső fal szerkezetek, továbbá mettlachi. klin-kertégla, mészkő, mész vagy mészce-ment festék stb., burkolatok víztaszító (hidrofobizáló) felületkezelésére alkalmas, A Szilikofób W-190 a felületre juttatva igen vékony, de összefüggő, 2-5 mikron vastagságú víztaszító bevonatot képez a hajszálcsövek belső falain, a hajszálrepedésekben és az építőanyag-szemcsék felületén, de ezáltal a felület eredeti megjelenését, valamint épületfizikai jellemzőit nem változtatja meg, így pl. a vakolatréteg továbbra is megőrzi az eredeti lég- és vízpára áteresztő képességét, tehát a páradiffúziós folyamatot hátrányosan nem befolyásolja; optimalizált hatóanyagtartalma következtében az építőanyag pórusai és kapillárisai nem tömődnek el. A falba került víz az impregnálás ellenére is könnyen eltávozhat. Előnyösen csökkenti viszont az alap vízfelvételt, ami a nagy porozitású vakolatrétegek fagyállóságát növeli, ezáltal csökkenti a légköri tényezők hatására bekövetkező korróziós károsodást, egyben öntisztító jelleget is kölcsönöz, mert a csapadékvíz mintegy végig öblíti a felületet, így a hidrofób felületen a szennyeződés kevésbé tapad meg, Az igen vékony filmréteg időjárás-állósága rendkívül jó, és a napsugárzás roncsoló hatására gyakorlatilag nem érzékeny, Tartósságát legalább 5 évig megőrzi (kültéri igénybevétel mellett), A Szilikofób W-190 alkalmazható gyakorlatilag valamennyi nedvszívó ásványi anyag hidrofobizálására, így pl.: vakolat, beton, azbesztcement. gázbeton, természetes kő, téglafal stb., Impregná-

lásra a függőleges vagy legalábbis erősen dőlt felületek alkalmasak.

A hidrofobizált réteg víznyomásnak nem áll ellen, ezért vízszigetelések pótlására nem alkalmas.

Nem alkalmazható a Szilikofób W-190 műanyagokra, műanyag diszperziós festékekre, műgyanta kötőanyagú festékekre, valamint rendszeres mechanikai (koptató) igénybevételnek kitett felületeken,

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Szilárdanyag-tartalom	5+/-0,5%
Sűrűség	0,803 g/cm ³
PH	semleges
Szín	átlátszó, kissé sárgás
Átfesthetőség	max, 1 óra
Tapadószilárdság	min, 0.2 Mpa

ANYAGSZÜKSÉGLET

Vakolt homlokzat esetén

Amennyiben a homlokzat erősen szennyezett, előzőleg tisztítani kell. A homlokzat az impregnálás előtt meszfestéssel javítható, A szilikon impregnálással a meszfestés élettartama jelentősen megnövelhető, 0,3 mm-nél szeleesebb repedéseket azonban előzetesen ki kell javítani. A vakolatban lévő hajszálrepedések a kezelés során hidrofobizálódnak, előzetes megszüntetésük szükségtelen. A Szilikofób W-190 felhasználás kétszeri felhordás esetén kb. 0,5-0,8 l/m². Ennél a mennyiségnél az impregnálás mélysége 5-7 mm.

Beton homlokzatok esetén

A betonfelületek impregnálását általában az teszi szükségessé, hogy az időjárás hatására ezek a felületek erősen szennyeződnek. A legtöbb esetben a betonfelület impregnálását ezért célszerű összekötni pl. felületjavítással és tisztítással. Meleg vízzel vagy gőzsugárral tisztítva eltávolítható a porlerakódás

és néha az olajos foltok is. Makacs olajszennyeződésnél és mészkirakódásnál jó eredmény érhető el a beton savazásával. Mindkét tisztítási eljárás esetén a homlokzat kiszáradása után kell a szilikon impregnálást elvégezni. Az impregnáló anyagszükséglet $0,3-45 \text{ l/m}^2$. Amennyiben a homlokzat festésére is sor kerül, az impregnálást a festék felhordása előtt kell elvégezni. Az így létrehozott szilikon alapozás javítja a festékbevonat tapadását és tartósságát.

Azbesztcement esetén

Azbesztcement esetében is ajánlatos szilikon impregnálás alkalmazása az időjárás okozta káros hatások ellen. Mivel az anyag kevésbé szívóképes, az impregnálóanyag szükséglet csak $0,1-0,25 \text{ l/m}^2$. Az impregnálás után a felület festhető.

Gázbeton homlokzatok esetén

Ez az építőanyag rendkívül nedvszívó. Ahhoz, hogy a gázbeton megőrizze jó hőszigetelő képességét, elengedhetetlen a nedvesség elleni védelem. Az impregnálóanyag szükséglet $0,8-1,2 \text{ l/m}^2$. Az impregnált gáz betonra diszperziós festék vagy műanyag vakolat is felhordható.

Terméskő homlokzatok esetén

A terméskövek védelme eső ellen egyrészt azért szükséges, hogy védjük a szennyeződéstől és a mohásodástól, másrészt, hogy védjük az agresszív esővíz okozta bomlástól. Sok esetben műemlékeinken a terméskövek mállása már olyan előrehaladott, hogy az impregnálás előtt kovasavészter bázisú anyaggal kőszilárdítás szükséges. Tisztítás után, amelyhez meleg vizes vagy gőzsugártisztítást ajánlunk, ill. esetleg kőszilárdítás után Szilikofób W-190 impregnálást kell végezni. Az impregnálóanyag szükséglet a kő szívókéességétől függően $0,15-1 \text{ l/m}^2$ között van. Az impregnálás előtt a habarcsfugákat gondosan át kell vizsgálni és a hibákat ki kell javítani.

Tégla fal homlokzat esetén

A Szilikofób W-190 jelentős alkalmazási területe a natúr téglafal homlokzatok védelme, ahol a habarcsfugák igen sok nedvességet tudnak felszívni. Itt megjelennek az átnedvesedések, sókivirágzások. Mivel a legtöbb esetben a fugákban repedések is találhatóak, szükséges a fugahálózat átvizsgálása és kijavítása is. Impregnálás előtt a sókivirágzásokat vegyi (savas) vagy mechanikus úton el kell távolítani. (A sóval töltött kapillárisok és pórusok nem tudják felszívni az impregnáló anyagot és így nem lesznek víztaszítók.) A fal szívókéességétől függően kétszeri, telítést biztosító felhordáshoz $0,4-0,8 \text{ l/m}^2$ impregnáló anyag szükséges. Amint azt a gyakorlati tapasztalatok mutatják, egy jó Szilikofób W-190 impregnálás olyan hatékony, hogy a fal az időjárás hatásának kitett felületen is mindig száraz marad.

FELHASZNÁLÁS

Próbafelület készítése

Az impregnálás elvégzése előtt ajánlatos a kezelendő felület egy részén próbafelhordást végezni. Ezen a mintafelületen, amely kb. $2-3 \text{ m}^2$, az egész felületre meghatározható az impregnálószer-szükséglet. Itt vizsgálható az impregnálás hatékonysága és megállapítható, hogy az impregnálás nem okoz-e a felületen elfogadhatatlan színárnyalat változást.

Takarással védendő felületek

Az ablakokat és az ajtókat célszerű fóliával letakarni, mivel a felhordás folyamán az impregnálóanyag az ablaküvegre kerülhet és ez megnehezíti az ablak tisztítását. Az ablakok fakereteire került szilikon a későbbi lakkozás során zavaró hatást válthat ki. A közelben található műanyag tárgyakat is védeni kell, mivel az oldószer azokat is megtámadhatja.

Időjárási feltételek

Az impregnálást követően a felületet 5-6 órán át csapadékvíz nem érheti. A kívánt impregnálási mélység elérése érdekében impregnáláskor a falnak légszáraznak kell lennie.

Impregnálás (szórás)

Ahhoz, hogy az impregnálóréteg egyenletes és telített legyen, a szórásat úgynevezett airless berendezéssel vagy normál kerti permetezővel ajánlatos végezni. Vigyázni kell arra, hogy a berendezés tömitései és csöve oldószerálló legyen. Legjobb, ha a felhordást a lehető legkisebb szórónyomással és nagy cseppképződéssel végezzük. A felületre annyit kell felszórni, hogy az impregnálóanyag 30-40 cm-es szórási felületen lefolyjon, ekkor vezethetjük a szórófejet lassan tovább. Azáltal, hogy az impregnáló oldat az építőanyaggal hosszabban érintkezik, jó impregnálási mélységet érhetünk el. Az impregnálást az északi homlokzaton célszerű még egyszer megismételni. A második réteg felhordása akkor végezhető, amikor az első már nem fénylik. Lehetséges az impregnálóanyag felhordása ecsettel vagy hengerrel is. Ez a munkamód költségesebb és a tapasztalat szerint több hibát eredményez (túl kevés vagy egyenetlen a felhordás) mint a szórás. Kis felületeken vagy olyan homlokzatokon azonban, ahol nagy felületű nyílászárók vannak, nem célszerű szóróberendezéssel dolgozni.

A munka megszakítása

Mivel az impregnált felület elég gyorsan szárad, a frissen kezelt felület a még nem impregnálttól esetleg nem, vagy nem megfelelő biztonsággal különböztethető meg. Ajánlatos ezért az impregnálást egy homlokzati szakaszon munkamegszakítás nélkül, folyamatosan végezni.

A munkaberendezések tisztítása

A berendezéseket használat után – figyelemmel a tűz- és egészségvédelmi előírásokra – oldószerrel kell megtisztítani (lakkbenzin).

Utómunkálatok. utómosás

Amennyiben a Szilikofób W-190 ablaküvegekre vagy ablakkeretekre került, még száradása előtt feltétlenül el kell távolítani.

Egyes esetekben, nagyon tömör, nem szívó építőanyagoknál pl. mozaik homlokzatoknál, amelyeknél a fugák miatt kell impregnálni, vagy mosott betonnál, márványnál stb. – az elszürkülés veszélye miatt – ajánlatos oldószeres utómosással a nem szívóképes építőanyag felületén a szilikon réteg keletkezését megakadályozni.

SZILIKOFÓB W-190

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELME

A Szilikofób W-190 tűz- és robbanásveszélyes anyag.

Tűzveszélyességi fokozat: II.

Munkavégzés közben dohányzás és nyílt láng használata tilos! Szóráskor védőálc és védőkesztyű használata kötelező! A bőrfelületről szappanos vízzel azonnal mossuk le, majd a bőrt zsíros krémmel kenjük be. Szembe jutása esetén azonnal bő vízzel ki kell öblíteni!

Veszélyesség szerinti besorolás:



ártalmas,

kb. 9% hidrogénezett nehézbenzint tartalmaz

R 10 Kevésbé tűzveszélyes.

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

A kiürült csomagolóanyag ital ill. ételek tárolására kitisztítva sem használható!

A készítmény feleslegessé, vagy felhasználásra alkalmatlanná vált maradékokat és a csomagolóanyag a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kezelendő.

TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS

Tárolás

Az érvényben lévő tűzrendészeti előírások betartásával hűvös, száraz, fedett helyen.

Szavatossági idő

Eredeti jól zárt göngyölegében a gyártás időpontjától számítva 12 hónap.

Szállítás

Szállítási szempontból veszélyes áru. F ADR: 3. osztály 5c (3.sz. veszélyességi I bárcával).

CSOMAGOLÁS

4, 8 és 40 kg-os egységekben, műanyag kannában.



GYÁRTMÁNYISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT, 2004. AUGUSZTUSÁBAN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENTETÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONI ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK.

MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS:

A 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM EGYÜTTES RENDELET SZERINT: SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATTAL

GYÁRTJA:

KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI RT.
ÉPÍTÉSI MŰGYANTAGYÁR
4254 NYÍRADONY,
SZÉCHENYI ÚT 105.

Termékismertetőinket és aktuális árlistánkat megtekintheti
a WWW.KEMIKALRT.HU. és a [WWW. KEMIKALRT.HU](http://WWW.KEMIKALRT.HU) címen is

