

## LEÍRÁS

A SURTREAT TPS II egy szervesen vízbázisú betonvédő és betonjavító szer. Egyszerre javítja a beton fagyállóságát, vízzáró képességét, vegyszerállóságát, szilárdságát, kopásállóságát és védi a vasbetonszerkezeteket a korrózióval szemben azért, hogy a beton felületén felszívódva eljut egészen a betonacélkorig, és ott egy a rozsdásodással szembeni védelmet nyújtó oxid-semleges filmréteget képez a betonacél felületén. A SURTREAT TPS-II annál nagyobb hatást tud kifejteni, minél gyengébb betonon alkalmazzuk.

## POZITÍV TULAJDONSÁGOK

- Védelmet nyújt a korrózió ellen az új és a régi betonszerkezetek esetében is. A kémiaileg reaktív TPS-II hatékonyan megfékezi a korrózió folyamatát olyan szerkezetekben is, ahol az oxidréteg már megjelent.
- TPS II egyedülálló módon mind az anód, mind a katód oldalon dolgozik, így nemcsak a betonacélt védi a klorid ionokkal szemben, hanem a karbonátosodás folyamatát is képes visszafordítani. Ez a több-funkciójú folyamat rendkívül hatékony segítség a beton tönkremenetelének megelőzésében.
- A TPS II eltávolítja és kémiaileg megköti a klorid ionok és más káros szennyező anyagok nagy részét, ezzel lecsökkenti vagy megszünteti a káros közeget, ami a korróziót és a tönkremenetelt okozza. Növeli a lecsökkent pH értéket, rendkívüli mértékben javítja a beton vegyszerállóságát.
- Megindítja az esetleges maradványcement darabkák hidratációját, így megnöveli a beton szilárdságát, és csökkenti a porozitást.
- Csökkenti a betonban lévő kapillárisok számát, illetve némileg csökkenti a kicsi, és növeli a nagy pórusok számát, így minimálisra csökken a víz bejutásnak lehetősége, de a beton páraáteresztő marad. Ennek köszönhetően nagymértékben javul a fagyállóság.
- Könnyen alkalmazható korróziógátló rendszer bármilyen betonfelületen. Felhordható locsoló eljárással, spray-vel, hengerrel vagy ecsettel. Nem igényli a régi beton eltávolítását, magas költségű labortokat vagy felszerelést.
- A TPS-II szervesen és környezetbarát vízbázisú szilikát vegyület, ami nem gyúlékony ezért biztonságosan alkalmazható.
- Engedi lélegezni a betont és átdiffundálni a párákat. A TPS II nem párazáró.
- A TPS-II felhordható nem teljesen száraz, nedves, nyirkos felületre is, de a beton magas nedvességtartalma megakadályozhatja, vagy nagy mértékben lelassíthatja a beszívódást.

## HOL ALKALMAZZUK?

TPS II alkalmazása ajánlott:

- Vasalt, elő- vagy utófeszített betonszerkezeteken.
- Hidakon, közutakon, parkolókon, épületeken és egyéb korrozív környezetben lévő betonszerkezeteken.
- Ipari vagy kereskedelmi betonszerkezeteken.
- Hídpillérek, cölöpökön, kikötőkön, védgátakon.

A minél hatékonyabb korróziógátlás érdekében utókezelésre alkalmazzuk a TPS-III vagy a TPS-IV elnevezésű termékeket.

## KIADÓSSÁG

Általában 2,5 m<sup>2</sup>/liter, rendszerint több fázisban felhordva. A rossz állapotban lévő, régi, porózus beton esetén, a megfelelő eredmény eléréséhez nagyobb koncentrációban történő alkalmazás válhat szükségessé.

## CSOMAGOLÁS

1 – 5 – 10 – 15 – 25 – 200 literes kiserelésben

## FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Forráspont: 100 °C

Fajsúly: 1.094

Gyulladáspont: nincs (vízbázisú)

pH: 12 (± 0.5)

Vízben való oldhatóság: 100%

Megjelenés és szag: Édes illatú, átlátszó, rázásra habzó folyadék

Tárolhatóság: 24 hónap zárt konténerben

Raktározás: tárolható 4 – 33 °C között, védjük a fagyástól.

## HOGYAN HASZNÁLJUK

### Felület előkészítése:

TPS II alkalmazása előtt a felületet meg kell tisztítani. El kell távolítani az összes szennyeződést, törmelék, olajat, zsíradékot, vegyületet, szigetelőanyagot, bevonatot, réteget a beton felületéről. Használhatunk gőztisztítót, vízsugaras vagy szárazjeges tisztítást, illetve homok fúvást.



# SURTREAT®

A beton megmentője

### Alkalmazás:

A felhordási technológiával kapcsolatban konzultáljon a forgalmazóval (Surtreat Betontechnika Kft.)

A TPS II felhordható a felületre hengerrel, ecsettel vagy szórással. Szórásnál használjunk légmentes szóró rendszert vagy kézi pumpás felszerelést. Lassabb beszívódás esetén oszlassuk szét a felületre juttatott TPS-II-t pl. hengerrel vagy ecsettel, amíg az beszívódik. Alkalmazása után 24 órával ellenőrizzük a felületet, és gondosan távolítsuk el az esetleges TPS-II maradékot a felületről, mielőtt arra bármit felhordanánk (pl.: vakolatot, betontakarást, festéket, bevonatot vagy burkolatot). A felület tisztítását végezhetjük vízőblítéssel, nagynyomású mosással vagy homokfúvással. A vizes tisztítást követően, a TPS-II felhordása előtt hagyjuk a felületet megszáradni. A felhordási idő függ a környezeti feltételektől, a hőmérséklettől, a beton porozitásától, a beszívódás intenzitásától.

### FIGYELMEZTETÉS

A TPA-II egy lúgos kémhatású vegyszer.

### Kockázatok:

Okozhat tüdő-, szem- és bőrirritációt. Káros, ha a bőrön keresztül felszívódik, vagy ha lenyeljük.

### Óvintézkedések:

GYEREKEKTŐL TARTSUK TÁVOL! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruhával való érintkezést. Viseljünk megfelelő védőszemüveget, kesztyűt és ruhát. Elégtelen szellőztetés esetén használjunk megfelelő légzőkészüléket. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz. Mossuk ki a ruhánkat, mielőtt azt újra hordanánk.

### Elsősegély:

**Belégzés:** Ha a légzés nehezzé válik a gőz belégzése miatt, vigyük a személyt friss levegőre. Ha továbbra is rosszul érzi magát, forduljunk orvoshoz!

**Szembe jutás:** Ha szembe kerül, azonnal öblítsük ki bőséges mennyiségű vízzel 20 percen keresztül és forduljunk orvoshoz!

**Bőrrel való érintkezés:** Mossuk le alaposan vízzel és szappannal. Ha az irritáció továbbra is fenn áll, forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés:** Ha lenyeljük, ne hánytassunk! Igyunk sok vizet és azonnal hívjunk orvost!

További információkért a személyi védőfelszerelésekkel, elsősegéllyel, sürgősségi eljárásokkal kapcsolatban nézze meg az anyag biztonsági adatlapot a helyszínen vagy lépjen kapcsolatba a céggel személyesen vagy telefonon az alább megadott elérhetőségeken.

### Káros anyag összetétel:

Ez a termék nem tartalmaz rákkeltő, vetélést okozó vagy reprodukivitást veszélyeztető anyagot.

### ALKALMAZÁS KORLÁTAI

- Minimális környezeti hőmérséklet és felületi hőmérséklet 5 °C.
- Ne használjuk, amikor a hőmérséklet várhatóan 24 órán belül fagypontra alá esik.
- TPS II nem hatol át szigetelőanyagban, burkolaton, festéken és lemezen.
- Kerüljük az üveggel, alumíniummal és festett felületekkel való érintkezést. Maradandó foltosodást okozhat.

### A legjobb eredmény érdekében:

- Ne alkalmazzuk forró felületeken. Hűtsük le vízzel.
- Miután a beton átitatózott, távolítsuk el a felesleges TPS II anyagot.
- Ha szerves burkolat vagy festék kerül rá, a felületet teljesen meg kell szárítani azok alkalmazása előtt.
- Kültéri alkalmazás esetén, az alkalmazást követő 24 órán belül védjük a kezelt felületet az esőtől/fagytól.

### Illékony szerves összetevő tartalom:

Ez a termék nem tartalmaz illékony szerves összetevőt.

### Tisztítás:

Kiömlés vagy kiszivárgás esetén viseljünk megfelelő védő felszerelést. Szüntessük meg a folyást és gyűjtsük össze felszívóképes anyaggal vagy eljárással és szállítsuk egy megfelelő tartályba. Szellőztessük a területet. Kerüljük az érintkezést. Kezeljük az aktuálisan alkalmazandó helyi, állami vagy központi szabályoknak megfelelően.

### Tartálykezelés:

Háromszor öblítsük ki a tartályt, zárjuk le és kezeljük megfelelően.