



A SURTREAT TPS-II impregnálószer egy szervesetlen vízbázisú betonvédő és betonjavító speciális szilikát vegyület, amely a felületről a betonba jutva egyszerre növeli annak fagyállóságát, vegyszerállóságát, szilárdságát, kopásállóságát, pH értékét, elektromos ellenállását, és csökkenti a vízfelszívó képességét, porozitását, klorid és kloridion tartalmát, valamint a betonacél elérése – az esetlegesen már kialakult oxidréteget is felhasználva – egy passzíváló védő filmréteget képez a betonacél fémfelületén, aminek köszönhetően jelentősen lelassul vagy megáll a betonacél korróziója, továbbá jelentősen lelassítja vagy megállítja a betonban az alkáli aggregát reakciókat.

Egyszerűen alkalmazható, a beton megmentésére szolgáló költséghatékony megoldás, amely nem igényli a régi beton eltávolítását és a magas költségű felszerelést.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Vasalt, elő- vagy utófeszített betonszerkezetek.
- Mély- és magasépítés betonelemei (hidak, közutak, vasutak, parkolók, reptéri kifutópályák és parkolók, alagutak, oszlopok, lépcsők, járdák és egyéb épületelemek stb.).
- Ipari vagy kereskedelmi betonszerkezetek.
- Nukleáris és egyéb hulladéktárolók, -átrakodók, szennyvíz-elvezető rendszerek betonelemei.
- Cölöpök, kikötők, védőgátak betonjai.
- Minden olyan beton- és vasbetonszerkezet, ami korrozív hatásnak van kitéve.

A TPS-II az EN 1504 (Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására) harmonizált EU szabványnak megfelelően, a következő szabványosított javítási- és védelmi elvek esetében alkalmazható:

- PI - Behatolás elleni védelem
- MC - Nedvességszabályozás
- PR - Fizikai ellenálló képesség növelése
- RC - Kémiai ellenálló képesség növelése
- RP - Passzivitás védelme vagy helyreállítása
- IR - Elektromos ellenállás növelése
- CC - Katódos felületek szabályozása
- CA - Anódos felületek szabályozása

FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Gyulladáspont: nincs (vízbázisú)	Forráspont: 100 °C
Vízben való oldhatóság: 100%	pH: 12 (+/- 0,5)
Megjelenés: átlátszó sűrű folyadék	Relatív sűrűség: 1,4
Tárolhatóság: 24 hónap zárt edényben	
Raktározás: 5 – 25 °C között (védjük a fagytól)	

CSOMAGOLÁS

Koncentrátum (1:3) formában: 1-5-10-20 literes kiszerezésben

FELHASZNÁLÁS

Felület előkészítése:

TPS II alkalmazása előtt a felületet meg kell tisztítani minden olyan szennyeződéstől, törmeléktől, olajtól, zsiradéktól, vegyszertől, szigetelőanyagtól, bevonattól, rétegtől, ami megakadályozná az impregnálószer bejutását a betonba. Használhatunk gőztisztítót, vízsugaras vagy szárazjeges tisztítást, illetve homokfúvást, vagy egyéb, a célnak megfelelő eljárást. A felület +5 – +25 °C között ideális az impregnáláshoz. Hidegebb felület impregnálása nem javasolt, a melegebb felületet pedig előzetesen huítsuk a javasolt intervallumba pl. a hígításra is alkalmazott vízzel! A vízzel telített betonszerkezet nem impreg-

nálható, a kezelés előtt hagyjuk száradni a felületet, viszont az enyhén nyirkos állapot segíti az impregnálószer betonba való bejutásának megindulását.

Impregnálószer előkészítése (hígítás):

Hígítsa fel a koncentrátumot a négyszeresére alacsony ásványi anyag tartalmú (desztillált vagy többszörösen ioncserélt) vízzel. (1 liter konc. + 3 liter víz = 4 liter TPS-II késztermék).

Impregnálás:

Juttassa a szert lehetőleg minél kisebb adagokban (lehetőleg cseppképződés vagy megfolyás nélkül) több fázisban a felületre ecsettel, festőhengerral, permetezéssel vagy locsolással.

A körülményeknek megfelelő legkisebb adagolási módszert válassza (ideális a ködszerű permetezés), és a felhordási fázisok között felváltva kezelje a felületet a hígításra is alkalmazott alacsony ásványi anyag tartalmú vízzel úgy, hogy közben NE hagyja teljesen kiszáradni a felületet (folyamatosan felváltva TPS-II és víz).

Lassú beszívódás esetén, vagy ha az felhordás során tapintásra síkos, látszólag fényes, fátyolos felületet észlel, alkalmazzon nagyobb mennyiségű vagy többszöri vízpermetet addig, amíg a képződmény el nem tűnik; csak ez után folytassa a kezelési fázisokat az előírt kiadósság, vagy a befogadóképességi határ eléréséig.

Amennyiben túllépnénk a befogadóképességi határt, csúszás szempontjából szabályozott (reptéri kifutópálya, járműforgalmi felület stb.), vagy még utómunkát igénylő (festés, betonpótlás, burkolás stb.) felületeken, a kezelés végeztével, az esetlegesen ottmaradt impregnálószeret távolítsuk el (víz, kefe, törülöszköz segítségével)! A felületnek ránézésre a betonéval azonosnak kell maradnia!

A felhordási technológiával kapcsolatban konzultáljon a forgalmazóval vagy a gyártóval.

Koncentrátum kiadóssága:

Új, ép felületen 0,05-0,08 l/m²; Kissé repedezett, gyengült felületen 0,08-0,1 l/m²; Repedezett, enyhén kitöredezett, gyenge, porladó felületen 0,1-0,15 l/m²; Erősen repedezett, porladó és kitöredezett, nagyon gyenge felületen 0,15-0,25 l/m².

A rossz állapotban lévő, régi, porózus beton esetén, a megfelelő eredmény eléréséhez nagyobb koncentrációban történő alkalmazás válhat szükségessé (tesztkezelés javasolt)

ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS EGYÉB MEGÁLLAPÍTÁSOK

- A kezelést követően legalább 24 órán át védjük a felületet a nagyobb mennyiségű folyadéktól (csapadéktól) és a fagytól.
- A TPS-II az üvegen, alumíniumon és festett felületeken maradó nyomot/foltot hagy.
- Utómunka előtt hagyjuk teljesen megszáradni a felületet.
- Fröccsenés (bőrrel való érintkezés) esetére az alkalmazás során viselünk megfelelő védő felszerelést. Kiömlés esetén szüntessük meg a folyást, a kiömlött mennyiséget pedig gyűjtsük össze, és
1, amennyiben vegyileg nem szennyeződött, szükség esetén szűrjük meg, és használjuk fel.
2, amennyiben vegyileg is szennyeződött, helyezük zárt tartályba, és kezeljük az aktuálisan alkalmazandó helyi, állami vagy központi szabályoknak megfelelően. Szellőztessük ki a területet, és kerüljük az anyaggal való érintkezést.
- A kiürült tartályokat öblítsük tisztára vízzel, az öblítővizet öntsük betonfelületre, a tartályt használjuk fel.