

SURTREAT TPS™ II.

BETONVÉDELEM ÉS –JAVÍTÁS IMPREGNÁLÁSSAL

A TPS-II egy szervesetlen, vízbázisú, összetett hatású korróziógátló impregnálószer, ami jellemzően beton és vasbeton szerkezetek (de akár téglá vagy műkő) széleskörű védelmére, karbantartására és javítására szolgál!

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ:

Eredet: Surtreat Holding LLC (Pennsylvania, USA, 1989)

EU gyártó és forgalmazó: Surtreat Kft.

CE: 1415 CPR-177-(C-40/2019)

Kiszerezés: 1-5-10 liter , 5 gallon (18,9 liter) ; 4-szeresére hígítandó koncentrátum



FELHASZNÁLÁSI TERÜLET:

Hidak, alagutak, reptéri kifutópályák, repülőparkolók, nukleáris hulladéktárolók, kül- és beltéri autóparkolók, épületelemek, betonaljzatok, betonoszlopok, járdák, lépcsők, térburkolatok, falburkolatok, vagy bármilyen korrózív hatásnak (jégolvasztó só, kőolajszármazékok, szulfátok, légszennyezettség, CO2 stb.) kitett betonszerkezet.



A TPS-II betonvédő és -javító impregnálószer az EN 1504 harmonizált EU szabványnak megfelelően, a következő 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

A TPS-II-t ellenőrző/minősítő intézetek:

- ÉMI, Magyarország
- Hadi Mérnök Társaság, USA
- Floridai Műszaki Egyetem, USA
- NASA, Kennedy Űrközpont, USA
- JSC Tudományos Kutató Centrum, Moszkva
- Szerkezet-technológiai Kutató Intézet, Dél-Korea



BETONRA GYAKOROLT HATÁS

Növekszik

- a szilárdság,
- a fagyállóság,
- a vegyszerállóság,
- a kopásállóság,
- a pH érték és
- az elektromos ellenállás

Csökken

- a vízfelszívó képesség,
- a karbonátosodás mértéke,
- a klorid és kloridion tartalom
- a betonacél és a beton korróziósebessége,
- a porozitás mértéke

A TPS-II a természetesnél sokkal stabilabb **passzív filmréteget képez a betonacél fémfelületén** (az esetlegesen már kialakult oxidréteget is felhasználva)

Vízzárás



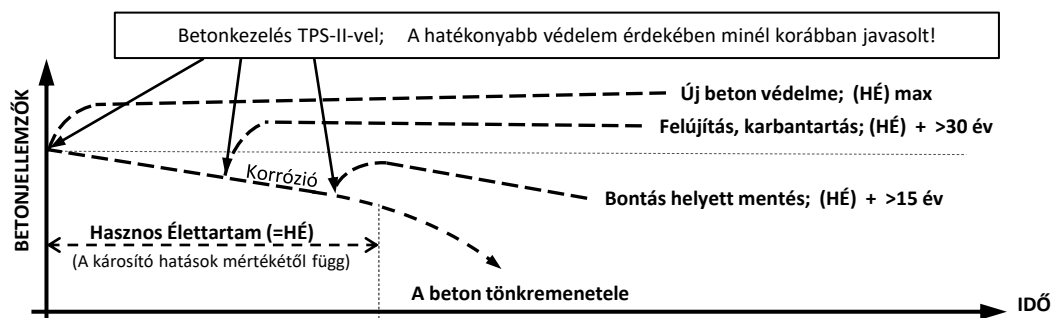
HCl ellenállás







Sókicsapódás











A beton hasznos élettartamának növelése (elvi ábra)



ALKALMAZÁS FOLYAMATA

<p>1, Állapotfelmérés: Szemrevételezés, kémiai és fizikai jellemzők vizsgálata; (Próbakezelés esetén a kezelést követően legalább 4 hét elteltével végezhető ellenőrző vizsgálat!) Anyagszükséglet meghatározása (1-5 m²/L)</p>	
<p>2, Felület előkészítése: Pórusok szabaddá tétele, tisztítás: a levált laza rétegek, festék, bevonat, por, egyéb szennyeződés eltávolítása; hőmérséklet szabályozása (+5 - +35) °C; nedvességtartalom szabályozása (vízzel telített beton nem impregnálható)</p>	
<p>3, TPS-II felhordása a felületre: Minél kisebb adagolással több fázisban végezhető (a beszívódás függvényében), ecsettel, permetezővel, festőhengerral (stb.). A részletesebb tájékoztatásért vegye fel velünk a kapcsolatot!</p>	
<p>4, Felület befejezése, utómunkák (a TPS-II beszívódását követően): Hiányzó betonrészek pótlása, repedések eltüntetése, esztétikai festés, burkolás, dekorálás, egyéb. TPS-II -vel impregnált betonfelületre sóvédő bevonat NEM SZÜKSÉGES!</p>	

JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

Beton állapota	A beton minősítése (szemrevételezés, vízpermet-, karc- és kalapács teszt, esetleg Schmidt-kalapácsos (Sk*) vizsgálat)	Hígított késztermék anyagszükséglete (m ² /L); behatolás
<p>4 – Új</p> 	<p>Kemény, viszonylag nagy szilárdságú (Sk* >50 MPa), repedésektől és kitöredezettségtől mentes, ép, nehezen karcolható felület; kalapáccsal megütve magas hangot ad, erős visszapattanással</p>	<p>4,0 – 5,0 ; 1-2 cm</p> 
<p>3 – Még jó</p> 	<p>Viszonylag erős (Sk* 40-50 MPa), nehezen karcolható, enyhén repedezett vagy kitöredezett felület; kalapáccsal megütve kis visszapattanás tapasztalható, de nincs maradandó benyomódás</p>	<p>3,0 – 4,0 ; 2-3 cm</p> 
<p>2 – Korrodált</p> 	<p>Kissé repedezett vagy kitöredezett (Sk* 20-40 MPa), enyhén porló, könnyen karcolható felület; a kalapácsütés maradandó felületi sérülést okoz, de nem eredményez mély benyomódást a felületen</p>	<p>2,0 – 3,0 ; 3-5 cm</p> 
<p>1 – Mentendő</p> 	<p>Repedezett, kitöredezett (Sk* <20 MPa), puha, porló, mélyen karcolható felület; a kalapácsütés tompa hanggal mély benyomódást képez a felületen</p>	<p>1,0 – 2,0 ; 5-10 cm</p> 

A TPS-II ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- **Költséghatékony** (az újrakezelésnél sokkal gazdaságosabb, hosszú távú megoldás)
- **Gyors** (bármekkora terület akár 1 nap alatt kezelhető)
- **Folyamatosan üzemelő munkaterületet biztosít** (a kezelt terület a kezelés alatt minimális megzavarással, vagy akár teljesen zavartalanul végig üzemben maradhat; pl. parkolók, terek, lépcsők, járdák, közutak, híd elemek, reptéri kifutópályák stb. esetében fontos lehet a felújítás vagy karbantartás közbeni használhatóság)
- **A hasznos élettartamot évtizedekkel meghosszabbíthatja** (minél korábban alkalmazzuk, annál eredményesebb)
- **NEM adalékszer** (utólagos felületkezelésre használandó)
- **NEM bevonat** (a kezelt betonréteg módosul, ezért nem sérülékeny, nem válik le, nem érzékeny az UV sugárzásra)
- **Zaj- és pormentes, rendkívül egyszerű**, nehéz munkagépeket és/vagy bontást nem igénylő technológia

A RÉSZLETESEBB TÁJÉKOZTATÁSÉRT KERESSEN MINKET BIZALOMMAL!

www.surtreat.hu iroda@surtreat.hu +36-205-038-068