

## LEIGHS WATERLINE P300

### TERMÉKLEÍRÁS

A Leighs Waterline P300 egy kétkomponensű, oldószer és benzol-alkohol mentes, epoxigyanta bevonat. Az anyag nedvességtoleráns és gyorsan szárad, egy kemény, sima, vízálló és hosszú élettartamú bevonatot hoz létre. Az összekeverendő alap és keményítő komponensek színekódokkal vannak ellátva, hogy a helyes keverék vizuálisan ellenőrizhető legyen. Összekeverés után a termék széles hőmérséklet-tartományban alkalmazható az előírt felszerelés használatával. A termék készen kikeverve kerül forgalmazásra.

### TERMÉKHASZNÁLATI LEÍRÁS

A Leighs Waterline P300 az Egyesült Királyság 31-es Vízellátás 2000 rendelete (31 of the Water Supply -Water Quality- Regulations 2000) alapján jóváhagyott: kétkomponensű epoxigyanta az ivóvíz tartályok és csövek gyári belső szigetelésére megfelelő felszerelés alkalmazásával.

Az alapgyanta és a keményítő egyértelműen megkülönböztethető színnel rendelkeznek, melyek összekeverése egy jellegzetes harmadik színt eredményez.

A megszáradt bélés nem változtat a víz minőségén vagy pH értékén. Használható olyan esetekben ahol a cementhabarcs bélés elfogadhatatlan mértékű pH változást eredményezne.

A Leighs Waterline P300 csakis 75 mm vagy nagyobb átmérőjű csövek bélésére használható.

### ALKALMAZÁS

#### 1. Csomagolás

A Leighs Waterline P300 gyanta és keményítő készlet kikeverve (szürke szín), 30 L-es acélvödrökben kerül kiszállításra. 1 L kikevert Leighs Waterline P300 kb. 2 m<sup>2</sup> felületet képes kezelni 500 mikronos dft rétegvastagság esetében.

A felvitel egyszeri fúvással történik. A rétegvastagság minimum 500 dft mikronos kell legyen. Azokon a területeken ahol nagy kopás várható, magasabb dft vastagságot kell alkalmazni (maximum 1500 mikron).

A fent említett számok elméleti értékek. A pazarlási tényezők valamint a felületek rugozításától függően a lefedettség értéke csökkenni fog.

## 2. Leighs Waterline P300 termékadatok

Szín:	Alap gyanta	Fekete
	Keményítő	Fehér
	Kevert	Szürke
Keverési arány:	Térfogat alapján	2:1 alap gyanta:keményítő
	Tömeg alapján	100:53 alap gyanta:keményítő
Száradási idő:	Tapintásra száraz	3 óra
	Megkeményedés	6 óra
	Használható	16 óra
Kevert anyag élettartalma:	20°C	20 perc
	40°C	5 perc
SU (Volume Solids):	100%	
Minimum:	wft 400µ	
Minimum:	dft 400µ	

## 3. Korlátozások

A terméket ne melegítse 65°C fölé.

A termék általános felvitele ecsettel vagy hengerrel nem lehetséges a gyors száradás miatt. Nem keverhető oldószerekkel vagy hígítókkal!

## 4. Kivitelezési irányelvek

Felület előkészítése:

A bevonás előtt a tisztítsa meg a felületet portól, zsírtól esetleges már meglévő bevonatoktól és minden más szennyeződéstől.

A felületek legyenek szárazak és szerkezetileg hibátlanok, a szemcseszórás legyen Svéd szabvány szerint Sa 2,5 vagy jobb.

A belső felületeket is meg kell tisztítani minden szennyeződéstől és víztől. A Leighs Waterline P300 alkalmazása közben nem folyhat a víz és a munkálatoknak csak akkor szabad nekifogni ha a következő feltételek teljesülnek:

A relatív páratartalom kevesebb mint 85%, ideális esetben 50%.

A környezet hőmérséklete legalább 3°C-kal a harmatpont felett van.

A minimum alkalmazási hőmérséklet 3°C.

A munkálatok alatt ajánlott páramentesítők használata a stabil állapotok fenntartásához.

## **5. Felszerelés**

Az összekevert anyag alkalmazási hőmérséklete minimum 40oC maximum 65oC legyen a fúvóka hegyénél. A használható nyomás minimum 2200 psi. Az összekevert Leighs Waterline P300-nak kb. 5 perces működési ideje van 40oC-on.

A szóró fúvóka ne legyen 21-nél kisebb és legyen alkalmas egy ilyen jellegű munkálatra. Az alkalmazás előtt meg bizonyosodjon meg róla, hogy nem maradt semmilyen tisztítószer a szivattyúban, szórópisztolyban és az ezeket összekötő csőben.

A gyors száradás miatt az ecsettel vagy hengerrel valóalkalmazás csak kis felületeken lehetséges.

A kompresszort és a többi felszerelést illetve berendezés helyezze a szigetelendő víztartályon kívülre az esetleges szennyeződés elkerülése érdekében. A felszerelés legyen képes állandó 150 cfm/100 psi leadására. A kompresszorhoz csatlakoztasson szűrőket és vízfogókat!

## **6. Kivitelezés**

A Leighs Waterline P300 komponensei úgy lettek megalkotva, hogy azok 2:1 gyanta:keményítő arányban keverve legyenek használva. Fontos, hogy a keverékbe semmilyen esetben se kerüljön más adalék.

A könnyebb kivitelezés érdekében ajánlott a keveréket 45°C ± 5°C hőmérsékletre melegíteni. Használat közben ajánlott fűtött tömlők használta, de ez nem kötelező.

Egy tesztfúvás elvégzése kötelező annak megállapítására, hogy szükségesek-e esetleges kiigazítások. Ez 1-2 percnél tovább fog tartani. A legtöbb kétkomponensű epoxigyanta termékhez hasonlóan, a Leighs Waterline P300 is exotermikus reakcióba lép a keverés után, amennyiben ömlesztve marad. A keletkező hő akár gőzkibocsájtáshoz vezethet.

A kivitelezést egyszeri réteg fúvással (minimum 500 mikronos rétegvastagsággal) hajtsa végre. Nagy kopású helyeken a rétegvastagságot növelni kell, maximum 1500 mikronig, alapozó használta nélkül.

A munkálatok alatt folyamatosan ellenőrizze a rétegvastagságot. Ezt egy rétegvastagság-mérő használatával lehet végrehajtani. Ezenkívül a terület kezelésére felhasznált anyagmennyiségből is lehet következtetni a rétegvastagságra.

Amennyiben szükséges újabb réteg, a már felhordott réteg csiszolásával jobb mechanikus tapadás biztosítható az új réteg számára.

## **7. Csatlakozások**

Csatlakozásoknál szükséges a vízzáró tömítések alkalmazása a víz vagy más szennyeződések kizárásának érdekében. A csatlakoztatásokat a Leighs Waterline P300 felhordása után kell tömíteni.

A tömitést Leighs Waterline P300 gyantájával kompatibilis tömitővel szabad végrehajtani. Amennyiben ivóvíztartály szigetelését végezzük, a tömitőanyagoknak meg kell felelnie az ivóvízzel közvetlenül érintkező termékek, anyagok és technológiák engedélyezésének követelményeinek. A műveletet a gyártó utasításait szigorúan betartva történjen.

## **8. Száradás és ellenőrzés**

A felhordott Leighs Waterline P300 réteget minimum 16 órán át kell szárítani az újra üzembe helyezés előtt. Amennyiben a hőmérséklet 3°C alá esik, újabb 16 órával kell kitolni a száradási időt.

A száradás ideje alatt páraelszívók segítségével biztosítsa a 85% alatti relatív páratartalmat.

## **ÜZEMBE HELYEZÉS**

A kezelés utáni üzembehelyezés előtt a felületeket mossa le tiszta vízzel. A tisztítás után fertőtlenítés következik, 50 mg/l klór permetezésével. Biztosítsa a klór lefolyását majd annak nátrium-hipoklorittal való ártalmatlanítását.

A lefolyó elzárása után, a tartályt utoljára elhagyó személy szórjon nátrium-hipokloritot a tartályba úgy, hogy annak feltöltése után 1 mg/l-es mennyiséget érje el.

Egy nap után vegyen laboratóriumi mintákat a klór, baktériumok, íz és szag ellenőrzésére. Amennyiben az eredmények megfelelőek, a tartályok újra üzembe helyezhetők.

A végső ellenőrzés és tisztítás után a tartályokhoz való hozzáférést korlátozni kell, csak előzetes nátrium-hipoklorittal való lábmosás után szabad újra belépni. A dolgozó személyzetnek érvényes orvosi igazolással kell rendelkeznie.

Alternatív megoldásként a helyi vízmű fertőtlenítési eljárásokat is lehet alkalmazni. Csak is ezek után szabad a víztartályokat újra üzembe helyezni.

## **ÜZEMELTETÉSI ELJÁRÁSOK**

### **1. Felszerelés tisztítása**

A Leighs Waterline gyorsan kötő anyag amely a keverés után pár perccel már száradásnak indul. A kötéshez szükséges idő a környezet hőmérsékletétől és a keverék tömegétől függ.

Fontos, hogy a felszerelést megtisztítsuk a maradékoktól még mielőtt az megszáradna.

Hígítókkal vagy tisztítókkal történő tisztítás közben vigyázni kell arra, hogy ne történjen érintkezés a kezelt felülettel, illetve a szerszámokon és felszerelésen se maradjon vegyszer újrahasználás előtt.

### **2. Felszerelés karbantartása**

A felszerelés gyártójának előírásai szerint.

### **3. Képzés**

A kezelést végrehajtó személyzet legyen képzett a felszerelés és szerszámok használatában azoknak a gyártói előírásai szerint.

# TÁROLÁS

## 1. Szavatosság

A Leighs Waterline P300 12 hónapos szavatossági idővel rendelkezik száraz helyen, 5°C és 30°C közötti hőmérsékleten, eredeti bontatlan csomagolásban tárolva. Közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol tartandó. Előírtnál magasabb hőmérsékleteken csökken a szavatossági idő.

## 2. Tárolási előírások

Használat előtt tárolja 24 órán át 35°C ±5°C hőmérsékleten.

# BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

## 1. Egészség és biztonság

A legtöbb kétkomponensű epoxigyantát tartalmazó termékhez hasonlóan, a Leighs Waterline P300 is exotermikus reakcióba léphet a keverés után amennyiben ömlesztve marad. A keletkező hő gőzkibocsátást is eredményezhet.

A kikevert anyagot jól szellőzött helyen tárolja! A keletkező gőzt nem szabad belélegezni!

Kerülje a Leighs Waterline P300 és Leighs Cleanser/Thinner No. 5 bőrrrel vagy szemmel való érintkezését vagy lenyelését. Biztosítson megfelelő szellőztetést és ne lélegezze be az esetleg keletkező gőzt. Egyes emberek fokozottan érzékenyek gyantákkal, keményítőkkel és oldószerekkel szemben. Munka során használjon megfelelő védő ruházatot, kesztyűt és szemüveget.

Az előforduló gőz és spriccelések miatt, ajánlott egy megfelelő maszk használata is.

Bőrrrel való érintkezés esetén rögtön tisztítsa le a bőrfelületet gyantaeltávolító krémmel, majd alaposan mossa le szappanos vízzel. Ne használjon hígítót! Szemmel való érintkezés esetén alaposan öblítse ki vízzel, majd forduljon orvoshoz. Lenyelés esetén rögtön forduljon orvoshoz. Nem szabad kihánytatni! További információért olvassa el a Leighs Waterline P300 Biztonsági Adatlapot.

## 2. Tűz

A Leighs Waterline P300 gyanta és keményítő nem gyúlékony.

A Leighs Cleanser/Thinner No. 5 gyúlékony. Tartsa távol bármilyen tűzforrástól. Tilos a közelben dohányozni! Tűz esetén használjon CO2 vagy hab alapú tűzoltó készüléket. Ne használjon vizet!

## 3. Égési pont

Leighs Waterline P300 base resin      100°C felett

Leighs Waterline P300 hardener      100°C felett

Leighs Cleanser/Thinner No. 5      32°C