

Planiseal WR 100

**Készre kevert
tisztá szilán alapú,
hidrofobizáló, beszívódó
folyadék a vasbeton
szerkezetek védelmére**



HOL ALKALMAZHATÓ?

Hidrofób jellemzőinek köszönhetően a **Planiseal WR 100** különösen javasolt olyan vasbeton szerkezetek védelmére, amelyek olyan erősen maró anyagoknak vannak kitéve, mint a kloridok, vagy folyamatos fagyási és olvadási ciklusok károsítják. Különleges formulájának köszönhetően a **Planiseal WR 100** közvetlenül alkalmazható porózus és tömör beton vízszintes és függőleges felületein, friss betonon, valamint olyan betonon is, amely nem vált el a betonacélról és javítást kapott.

Néhány alkalmazási példa

- Hidak és viaduktok pillérein és támfalain.
- Födémlemezeken.
- Tengeri környezetben található szerkezeteken, rakpartokon, mólókon stb.
- Kész vasbeton elemeken.
- Erkélyek elülső szegélyein.
- Szalagpárkányokon.
- Alapszerkezeteken.
- Kész szerkezeteken (ütközőpanelek, gerendák, oszlopok stb.).
- Kül- és beltéri vasbeton szerkezeteken.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Planiseal WR 100** egy tiszta szilán alapú, alacsony sűrűségű hidrofób folyadék magas penetrációs képességgel, amelyet közvetlenül a kezelendő betonfelületre visznek fel.

Különleges összetételének köszönhetően a **Planiseal WR 100** a kapillárisokon keresztül a beton mélyére jut, ahol hidrofób védőréteget alkot, amely az évek folyamán segít megelőzni a károsodást és a beton leválását.

A **Planiseal WR 100** változatlan lélegző összetétele ellenére jelentősen csökkenti a víz és klorid abszorpciót, amely segíti a betonacél szerkezet korróziójának megelőzését. Különleges tulajdonságainak köszönhetően az új és javított vasbeton elhasználódását is megelőzi, amelynek a fagyási és olvadási ciklusok során, valamint a sózás során vannak kitéve; növeli az ellenállóságot, különösen akkor, ha a terméket a javítás részeként viszik fel a vasbeton védelme során.

A **Planiseal WR 100** megfelel az Euronorm EN 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelőségértékelés. Termékek és rendszerek alkalmazásának általános elvei”) és az EN 1504-2 („A beton felületvédelmi rendszerei”) követelményeinek, a PI, MC és az IR osztály elvei alapján: H – víztaszító impregnálás: felületvédelmi termékek.

JAVASLATOK

- Az előkészítés során ne hígítsa vízzel a **Planiseal WR 100**-t.
- Ne adjon hozzá más terméket (oldószer, cement stb.).
- Ne vigye fel olyan betonfelületre, amely érintkezik ivóvízzel.
- Ne vigye fel a terméket akkor, ha a környezet hőmérséklete $+5^{\circ}\text{C}$ alatt van.
- Védje a közeli fém-, üveg-, és fafelületeket. Vízzel, vagy etanollal azonnal takarítsa fel a véletlenül kiömlött terméket.

ALKALMAZÁSI FOLYAMAT

Az anyag előkészítése

A betont megfelelően kezelni kell, tisztának kell

Planiseal WR 100



A Planiseal WR 100 felvitele ecsettel



A Planiseal WR 100 felvitele szórófejjel

lennie, nem lehet rajta olaj, szennyeződés, cementiszap, régi festék, vagy bármi olyan anyag, amely megakadályozhatja a **Planiseal WR 100** betonba jutását. Régi beton kezelésekor az alkalmazott tisztítási módszer attól függ, hogy milyen szennyeződés található a betonon. A hidegvízfúvással történő tisztítás általában elegendő ahhoz, hogy a felület pórusai megnyíljanak és segítsék a termék behatolását. A melegvízfúvás különösen hatékony olaj és zsír eltávolításakor. Amennyiben nincs különösebb szennyeződés, a felület sűrített levegővel történő lefúvása elegendő lehet. A **Planiseal WR 100** felvitele előtt várja meg, amíg a felület megszárad.

A termék előkészítése

A **Planiseal WR 100** készrekevert formában elérhető, nem kell vízzel, vagy más oldószerrel hígítani. A terméket alaposan fel kell keverni használat előtt, hogy teljesen homogén legyen.

A termék felvitele

Bizonyosodjon meg róla, hogy a betonfelület nem fagyott, és a felvitelt követő 12 órára nem jeleznek elő esőt, vagy a hőmérséklet $+5^{\circ}\text{C}$ alá történő zuhanását. A **Planiseal WR 100** hatékonysága azon múlik, milyen mélyen tud behatolni a betonba, az azonban attól függ, hogy milyen a beton típusa és abszorpciós képessége.

A termék felvihető alacsony nyomású légmentes szórófejjel nagy felületekre, vagy kisebb területekre hengerrel. Az egyenletes felvitel érdekében a termékből két réteget ajánlott felvinni. A második réteg felvihető akkor, amikor az első réteg még nedves, ha az már bejutott a felvevő anyagba. A többletet hengerrel távolítsa el, amikor a termék még nem száradt meg. A környezeti hőmérséklet, a felvevő anyag, és annak abszorpciós képessége befolyásolja a termék száradási idejét.

Nem megfelelően előkészített felületre ne vigye fel a **Planiseal WR 100**-t. A nedvesen

maradt területeken csökkenhet a termék beivódása a betonba.

Az adatlapban nem említett felületekre, vagy egyéb körülmények közötti alkalmazással kapcsolatban forduljon a MAPEI Műszaki Szolgáltatásához.

FELVITELKOR BETARTANDÓ ÖVINTÉZKEDÉSEK

- Ne alkalmazza a **Planiseal WR 100**-t eső előtt, vagy akkor, ha az időjárás előrejelzés esőt jelez 12 órán belül.
- $+5^{\circ}\text{C}$ és $+35^{\circ}\text{C}$ közötti felvitel javasolt.
- Ne vigye fel a terméket erős szélben.
- Ne vigye fel a terméket nedves vagy páras betonra.
- Ne vigye fel a terméket erős napsugárzásnak kitett meleg felületre.

Tisztítás

Etanollal öblítse le a szerszámokat és távolítsa el minden kiömlött termékfoltot közvetlenül a felvitel után.

FOGYASZTÁS

A fogyasztás a felvevő anyag porozitásától függ, általában $0,1-0,2 \text{ kg/m}^2$ rétegenként.

CSOMAGOLÁS

Planiseal WR 100 5 kg-os kiszerezésben kapható.

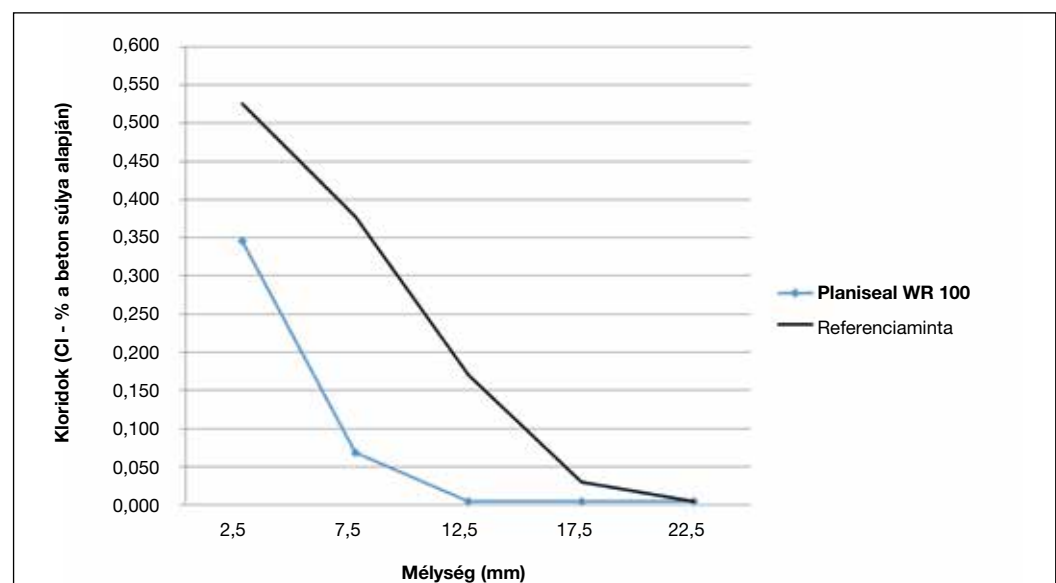
TÁROLÁS

A **Planiseal WR 100** 24 hónapig tárolható az eredeti csomagolásában zárt, száraz helyen. $+5^{\circ}\text{C}$ és $+35^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten való tárolás javasolt.

BIZTONSÁGI ÚTMUTATÁS, ELŐKÉSZÍTÉS ÉS ALKALMAZÁS

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatók, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.



Kloridtartalom 63%-os csökkenése Planiseal WR 100-zal kezelt minta és kezeletlen minta esetén (víz/cement arány 0,45 - NTBUILD 515)

Planiseal WR 100: készre kevert, tiszta szilánalapú hidrofób, védő, tixotrópikus gél, amely légmentes szórástechnikával vihető fel vasbeton szerkezetek felületére
Megfelel az Euronorm EN 1504-9 (H) PI, MC, és IR elveinek

MŰSZAKI ADATOK (átlagos értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ

Állag: folyékony

Szín: színtelen

Sűrűség (g/cm³): 0,875

Szárazanyag-tartalom (%): 98

Viszkozitás (mPa·s): 4

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20 °C - 50% R.H. esetén)

Felviteli hőmérséklet: +5°C és +35°C között

Hígítási arány: készrekevert

VÉGLEGES TELJESÍTMÉNY

Teljesítményjellemzők	Vizsgálati módszer	Az EN 1504-2 követelményei	A termék teljesítménye
Behatolás mélysége:	EN 1504-2 (table 3, n. 19)	I. osztály: < 10 mm II. osztály: ≥ 10 mm	I. osztály: < 10 mm
Víz abszorpció és lúgokkal szembeni ellenállás:	EN 13580	Abszorpció ráta < 7,5% a kezeletlen mintával szemben	4,3%
		Abszorpció ráta lúgos oldatba mártás után <10%	5,9%
Száradási együttható:	EN 13579	I. osztály: > 30% II. osztály: > 10%	54,5% (I. osztály)
Tömegveszteség a fagyási és olvadási ciklusokkal szembeni ellenállási vizsgálat során szózással:	EN 13581	Tömegveszteség az impregnált minta felületénél a kezeletlen minta után 20 ciklussal következhet be	ΔC = 46
Klorid ion diffúzió csökkenése:	NT Build 515	/	63%
Veszélyes anyagok:	EN 1504-2, 5.3	/	megfelelő

Planiseal WR 100



FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Azonban az abban leírtakat kérem tekintse csak információnak, amit a termék használatakor ellenőrizni kell. Amennyiben használni kívánja a terméket előzetesen győződjön meg, hogy alkalmas-e a kívánt alkalmazáshoz. A nem megfelelő alkalmazás esetén az ebből eredő esetleges következményekért teljes mértékben a felhasználó a felelős.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentu-

mokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában. A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon. A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK