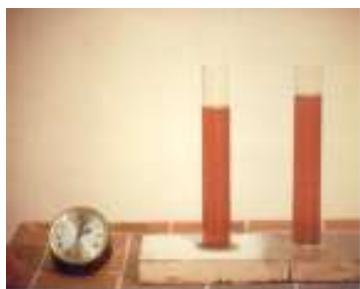


PlastaDur P

betono impregnantas, užpildantis ir hermetizuojantis poras



Betono plokštė, kairėje neapdorota, dešinėje apdorota „PlastaDur P“, su priklijuotais testavimo vamzdeliais, pripildytais skysto kuro EL (gazolio)



Jau po 2 valandų užfiksuota, kad kuras prasiskverbė į betoną ir kairėje pusėje esančiam vamzdelyje jo lygis nukrito.



Po 5 valandų aiškiai matomi kuro nuostoliai ir ištisinis betono prisotinimas (kairėje)

Giliai prasiskverbiantis impregnantas...

„PlastaDur P“ – į vidų prasiskverbianti sintetinė medžiaga, kuri, išskyrus kelias optimizacijas, gaminama nuo 1967 metų ir kuri dėl savo savybių bei per daugelį dešimtmečių sukauptos patirties, būtent betoninių ir cementinių išlyginamujų sluoksnių srityje, atveria didžiules galimybes. Produktas – tai skysta dviejų komponentų sintetika, kuri laikytina ne betono danga arba dažais, nes betono arba išlyginamojo sluoksnio paviršius, padengtas šia medžiaga, nepalieka beveik jokio dengiamojo sluoksnio, o prasiskverbia į vidų ir ten sukietėja. Didelis kapiliarinis aktyvumas nulemia itin didelį valkšnumą ir padeda prasiskverbtį į mineralinių statybinių medžiagų vidų. Skirtingai nei hidrofobinė medžiaga (pavyzdžiu, „Lotupor“), „PlastaDur P“ sudaro vandens garų difuzijai nepralaidų paviršių, stiprina statybinių medžiagų paviršius ir sudaro blokavimo sluoksnį, kuris taip pat priešinasi hidrostatiniams slėgiui. Prie viso to dar reikėtų pridurti, kad „PlastaDur P“, skirtingai nuo hidrofobizuojančių impregnantų, yra absoliučiai hermetiškas net ir veikiamas organinių tirpiklių, naftos, vandens, kuriame yra tenzidų, ir t.t.

Šios savybės, susijusios su dideliu sukietėjusios plastmasės patvarumu ir jos dideliu atsparumu vandeniu, mineralinėms alyvoms, tirpikliams, rūgštims, šarmams, išmetamosioms dujomis, oro sąlygoms ir erozijai, suteikia apdorotoms pagrindinėms statybiniems medžiagoms papildomų plastmasėms būdingų savybių.

...apsauga nuo mineralinių alyvų ir chemikalų, skysto mėšlo ir nuotekų poveikio

Neretai būna sunku apsaugoti betonines grindis arba perdangas, pavyzdžiu, garažuose, daugiaaukščiuose, produkcijai skirtuose pastatuose, gyvulių tvartuose ir kt. nuo prasiskverbiančių arba prasisunkiančių mineralinių alyvų, chemikalų, druskų tirpalų, skysto mėšlo, nuotekų ir t. t. To gali reikėti betonui apsaugoti gamtosaugos tikslams, norint geriau nuvalyti ir t.t. Betonines grindis, kurias dažnai reikia valyti slėginiu vandeniu (pavyzdžiu, gyvulių laikymo vietose, melžimo sekcijose ir kt.), apdorojus „PlastaDur P“, daug lengviau prižiūrėti, o betonas nesišerperoja nuo dažno plovimo aukšto slėgio vandens srove.

Palyginti ploni paprastų dažymo sistemų sluoksniai su šiuo uždaviniu susidoroja tik iš dalies, nes jie labai pažeidžiami mechaniniu atžvilgiu ir šiose vietose atidengiamas neapsaugotas betonas. Dėl šių pažeidimų, esant normaliam dažų sluoksniniui, skysčiai prasiskverbia iki pagrindo ir ardo dangą, kuri vėliau atskyla nuo pagrindo.

Jei betonas impregnuojamas „PlastaDur P“, apsauginis sluoksnis yra gana storas. Sluoksnį sudaro betonas su papildoma sintetine jungtimi. Jei pažeidžiama dangų, o pagrindas impregnuotas „PlastaDur P“, dangai kartu su juo nesuyra ir nedidėja pažeistas plotas.

Betonas – cheminiu požiūriu tvirtas ir nepralaaidus



Betono paviršiaus apsauga ir hermetizavimas „PlastaDur P“ akumulatorių gamykloje. Čia bus laikomi seni švino akumulatoriai su rūgšties likučiais laikyti iki tolesnio apdorojimo.



gydomasis baseinas klinikos trečiajame aukšte. Betonas prieš klijuojant plytelės apdorotas „PlastaDur P“



Metano tankas Chaltero valymo stotyje, iš vidaus apsaugotas ir hermetizuotas „PlastaDur P“



Dorsteno valymo stotis.
Nusodinimo įrenginių apsauga ir hermetizavimas „PlastaDur P“

... apsauga nuo šalčio ir druskų poveikio

Daug metų atliekami eksperimentai bendraujant su įvairiomis institucijomis patvirtino, kad betonas, impregnuotas „PlastaDur P“, yra atsparus visoms druskoms, kuriomis barstomi keliai, ir kitoms priemonėms nuo aplėdėjimo. Palyginti su neimpregnuotu betonu, kurio pirmieji pažeidimai išryškėjo jau po 1-5 šaldymo/atitirpinimo ciklų, paviršiai, impregnuoti „PlastaDur P“, neturėjo reklamacijų ir po 50 šaldymo/atitirpinimo ciklų.

...žemės ūkio įmonėse

Betono grindys patalpose, kuriose laikomi gyvuliai arba silosas, impregnuotos „PlastaDur P“ priemone, saugo betoną nuo gyvulių šlapimo poveikio ir irimo produktų arba siloso rūgšties poveikio.

Be to, betono paviršiai lengvai valomi, o betonas nesišerpetoja ji plaunant aukšto slėgio vandens srove.

Adhezija vėlesnėms dangoms

Dažniausiai „PlastaDur P“ naudojamas betono ir cemento išlyginamojo sluoksnio apdorojimui prieš dažant ir įrengiant dangas. Šiuo atveju pažymėtina, kad dažų sistemų, pagamintos epoksidinių dervų, poliuretaninių dervų, alkidinių dervų, chlоро, kaučiuko ir t. t. pagrindu, labai gerai sukimba su paviršiumi, iš ankosto apdorotu „PlastaDur P“, ir dažniausiai trukdo dažams atsisluoksniuoti nuo pagrindo. Pūslų susidarymą ir betono apsauginių sluoksnų išsisluoksniniam (pavyzdžiui, grindų dangų) reikėtų pateisinti tuo, kad dažai, kuriais padengiamas linkęs trupeti betono paviršius, atšoka, be to, drėgmė iš pagrindo patenka į tarpinį sluoksnį tarp betono ir dangos. „PlastaDur P“ dėl užsikimšusių pagrindo porų trukdo drėgmei patekti iš pagrindo į tarpinį betono/dangos sluoksnį, dėl ko laikui bégant neišvengiamai susidaro pūslės ir danga atsilupa.

Betoninės talpyklos skysčiams

Impregnuoti betoninių siloso įrenginiai gali būti panaudoti kaip sandelių talpyklos, tinkamos skysčiams laikyti. Šios talpyklos gali būti naudojamos mineralinėms alyvoms, skystoms mineralinėms trąšoms, skystam mėšlui, agresyvioms nuotekoms t. t. laikyti arba perdirbti, o su papildoma specialiąja danga (pavyzdžiui, „PlastaDur C“) – šarmams, rūgštims sandeliuoti arba galvaninėms vonioms įrengti arba tinkta naudoti kaip galvaninės vonios.

Betoninės talpyklos birioms medžiagoms

Betoniniai siloso įrenginiai, skirti birioms medžiagoms, patiria itin didelius abrazyvinius krūvius. Nors įprasti betono mišinio užpildai, pavyzdžiui, žvyras ir kvarcinis smėlis, dažniausiai yra pakankamai tvirtos ir suspaudimui atsparios medžiagos, jie neatlieka pakankamos apsauginės funkcijos. Priežastis – nežymus cemento ir žvyro sukurimo patvarumas palyginti su žvyro ir sintetikos sukurimu. Minėtą problemą dažniausiai galima išspręsti tik padengiant siloso statinius labai brangiai kainuojančiais apsauginiais bazalto arba specialiųjų markių kietojo betono sluoksniais. „PlastaDur P“ čia siūlo ekonominių sprendimą.