

Litý bezesparý podlahový akrylátový systém DURACON

DURACON je ochranná značka série výrobků podlahových kompozic, určených pro potravinářské provozy, průmyslové stavby, haly, rampy, občanskou vybavenost, zdravotnictví, venkovní úpravy, schodiště, chodby v panelových a bytových domech, únikové prostory, lodžie, garáže, laboratoře, opravy spár a dilatací v podlahách atd. Jsou založeny na směsi pružných akrylátových pryskyřic s plnivem z křemičitého písku.

Výrobce materiálu je americká firma RPM (Republic Powered Metal Inc.) se sídlem v Ohio, která je největším světovým výrobcem materiálů chránících před korozí a výrobcem podlahových akrylátových kompozic. Sídlem evropské sekce firmy RPM je Tielit v Belgii, výrobu materiálu má v Alteco Technik GmbH ve SRN.

Tento typ podlahy je bezprašný, hygienický, odolný proti otěru a opotřebenosti a dokáže dobře absorbovat nárazy. Podlaha je vodotěsná.

Předností tohoto podlahového systému je, že je schopen již za **2 hodiny** po pokládce přenést požadované zatížení a tím spojuje obzvláště dobré chemické a fyzikální vlastnosti s rychlou užitností.

Velkou předností podlahového systému Duracon je jeho lehká opravitelnost a napojitelnost a to jak bezesparé napojení dalších ploch, tak i zesílení tloušťky podlahy Duracon.

Této vlastnosti se využívá například v případě dispozičních změn, které si vyžádá změna technologie provozu, rozšíření podlahy z důvodů stavebních úprav apod.

Podlahy Duracon jsou velmi odolné vůči organickým a anorganickým kyselinám i zásadám. Jejich odolnost vůči organickým rozpouštědlům je omezená. Je velmi dobře odolný vůči úkapům mazadel a pohonných hmot. Podrobnější údaje jsou uvedeny ve zvláštním přehledu chemické odolnosti.

Použití podlah Duracon je bezproblémové až do teploty -30°C, proto lze realizovat podlahy Duracon v chladírnách a mrazírnách. **V chladírnách a mrazírnách** se realizace akrylátového podlahového systému DURACON skládá z napenetrování podkladu akrylátovou penetrací, aplikace membrány tl. 1,5 až 2 mm, systému Duracon tl. 4 až 5 mm na bázi akrylátů s plnivem z křemičitého písku a následného uzavření celého systému ochranným akrylátovým lakem.

Podklad

Podkladem pro podlahy Duracon může být beton (stávající i nový), keramická dlažba, asfalt, kov, dřevotřískové desky.

Betonovou mazaninu je nutno provést v min. tl. 8 cm.

Požadavek na podkladní beton

Je nutno, aby minimální pevnost betonu odpovídala min. značce 250 (třída betonu III, kostková pevnost 25 MPa) bez posypu cementem.

Kvalitnější podklad z betonu B 30 teoreticky vylučuje, eventuelně snižuje, nutnost provádění vysprávek výtluků a hnízd. Tím se snižuje cena za realizaci finální nášlapné vrstvy.

Nepředepisuje-li projekt velikost dilatačních spár a jejich vzdálenost, pak doporučujeme beton dilatovat ve čtvercích po cca 5 - 6 m. Dilatační spáry provést prořezáním v betonu, šířka dilatační spáry 5 – 6 mm, hloubka do 2/3 tl. betonové mazaniny.

Jako podklad pod sokly je nutná tvrdá cementová omítka.

Maximální uzavřená vlhkost v betonu 8 %, což běžně odpovídá stáří betonu 28 dnů.

Realizace podlahy Duracon

se skládá ze dvou samostatných technologických částí :

a) Příprava podkladu

zahrnuje zbroušení podkladu a vysátí odpadu průmyslovým vysavačem.

b) Vlastní realizace akrylátového podlahového systému Duracon se skládá z napene - trování podkladu akrylátovou penetrací, aplikace systému Duracon na bázi akrylátů s plnivem z křemičitého písku a následného uzavření celého systému ochranným akrylátovým lakem.

Barevné řešení

Barevné řešení neovlivňuje cenu. Je možné volit z cca 600 možných barevných možností od přírodní barvy (barva pískovce) přes bílé, pastelové světlé, tmavé či šedočerné, černé. Barvy lze kombinovat, a tím např. odlišit transportní cesty od skladovacích ploch apod.

Barevnosti se dosahuje použitím plniva, které je z žárově barveného křemičitého písku a jeho vzájemným promícháním v předepsaném poměru.

Atesty

Podlahovina DURACON je **nehořlavá, vyhovuje z hlediska šíření plamene po površích konstrukce, to znamená, že ji lze použít i do únikových prostorů**. Má atest **hygienika** České republiky s **možností použití v potravinářském průmyslu**. Všechny materiály dodávané firmou RPM, tj. i komponenty podlahoviny DURACON, mají certifikát jakosti ISO 9001.

Na základě provedených zkoušek a protokolu vystaveného Centrem stavebního inženýrství, a.s. Praha, pracoviště Zlín - Autorizovaná osoba č. 212 je na materiál vydáno „Prohlášení o shodě“ podle příslušných zákonů a nařízení vlády ČR.

Oprávněnost aplikace podlahového systému Duracon

Naše s.r.o. Foukal má oprávnění realizovat podlahy Duracon.

Reference

Stavby, kde naše firma Foukal s.r.o. (P.F. Arkitektkontor a.s.) realizovala podlahy typu Duracon jsou uvedeny v samostatné příloze.