

DLOUHODOBÁ OCHRANA STAVEBNÍHO DÍLA

Lité podlahy v odletové hale LETIŠTĚ BRNO TUŘANY



Dlouhodobá ochrana stavebního díla

Lité podlahy v odletové hale Letiště Brno Tuřany

Projekt: 2.000 m² litých podlah na stropní desku galerie odletové haly Letiště Brno

Jihomoravský kraj se rozhodl řešit vzrůstající množství cestujících na brněnském letišti výstavbou nového odbavovacího terminálu. Zvolená konstrukce objektu i jeho vnitřní uspořádání je unikátní. Součástí veřejných prostor je i centrální galerie tvořená ocelovou konstrukcí, betonovou deskou bez dilatací a pružnou litou vrstvou AST SYSTEMS®. Požadavek projektanta zněl: vytvořit pružný podlahový systém se schopností překlenout pohyby a trhliny dodatečně vzniklé v podkladu. Tomuto zadání byl schopen vyhovět pouze celo polyuretanový systém s dostatečnou elasticitou.

Zadání: ochrana konstrukce stavby před opotřebením a nepříznivými vlivy

Betonový povrch ve veřejném prostoru, jakým je odletová hala letiště, musí být opatřen povrchovou úpravou schopnou splnit několik požadavků zároveň: otěruodolnost, pružnost, nekluznost ale také dobrou čistitelnost, stálobarevnost. Stovky a tisíce lidí denně se pohybujících po povrchu při čekání na své letadlo vytváří obrovský otěr, kterému odolá jen materiál s vysokou odolností. Nášlapná vrstva je tvořena dvousložkovým nátěrem ast 202 plněným oxidem křemičitým zajišťujícím odpovídající tvrdost povrchu.

Řešení: vysoká tažnost a otěruvzdornost díky polyuretanovému systému na bázi Desmodur®/Desmophen®

Zdánlivě protichůdné požadavky zadání, vysokou tažnost a otěruvzdornost splnil nejlépe AST SYSTEMS®, vyráběný firmou Průmyslové podlahy Plaček a.s.. Nejvýznamnějším důvodem pro výběr tohoto polyuretanového systému byla jeho vysoká elasticita, zaručená použitím základních surovin na bázi Desmodur®/Desmophen® firmy Bayer. Volitelné parametry tohoto systému umožnily přesně nastavit jeho užité vlastnosti a tím splnit náročné požadavky zákazníka. Výsledkem byla podlaha s velmi dobrou otěruvzdorností, protiskluzovým povrchem a schopností překlenovat trhliny. Díky těmto vlastnostem polyuretanového AST SYSTEMS®, bylo možno, již v počátku, omezit na minimum riziko budoucího poškození podlahy v důsledku jejího namáhání, např. škody způsobené v podkladovém betonu pronikáním vlhkosti do trhlin. Dalším důvodem pro zvolení polyuretanového podlahového AST SYSTEMS® byla jeho jednoduchá aplikace. Po aplikaci všech tří vrstev (penetrace, stěrkové vrstvy a vrchního nátěru) bylo možné během jednoho týdne uvést prostor galerie do provozu. Díky širokému výběru barevných odstínů vrchního nátěru bylo též možné vyhovět přání architekta provést plošné barevné odlišení jednotlivých částí. Díky použití AST SYSTEMS®, založeného na využití surovin Desmodur®/Desmophen® firmy Bayer, byla zajištěna trvalá ochrana důležité části významného stavebního díla. Zároveň bylo tímto stanoveno i nové měřítko pro tento typ aplikací do budoucna.

Fakta

Objekt: Letiště Brno – odletová hala
Investor: Jihomoravský kraj, fondy EU
Datum stavby: 2006
Mechanické zatížení: pohyb osob
Chemické zatížení: čisticí prostředky

Finální úprava povrchu

Výrobce a aplikační firma:

Průmyslové podlahy Plaček a.s.,
Rožnov pod Radhoštěm,
Česká republika

Finální úprava povrchu

Upravovaná plocha: 2.000 m²

Datum provedení: 2006

Teplota podkladu při aplikaci: 15°C

Podklad: betonová mazanina,
stáří 2 měsíce

Příprava podkladu: bezprašné otryskání
ocelovými kuličkami

Penetrace: 1-K PUR Impregnace AST®*
100, spotřeba cca. 250 g/m²

Stěrková vrstva: 2-K PUR reakční hmota
AST®* 302 bez rozpouštědel,
tl. cca. 3 mm

Vrchní nátěr: 2-K PUR vrchní nátěr AST®*
202 světlostálý, spotřeba cca. 220 g/m²

Technické údaje AST®* 302:

Tvrdost SHORE A/D: -/70

Tažnost: do 40%

Pevnost v tahu: min. 24 MPa

Suroviny firmy Bayer

Penetrace: Desmodur® E**

Stěrková vrstva: Desmodur®/Desmophen®**

Vrchní nátěr: Desmodur®/Desmophen®**

*AST SYSTEMS® je registrovaná obchodní známka Průmyslové podlahy Plaček a.s.
Desmodur®/Desmophen® jsou registrované obchodní známky Bayer AG.

V případě zájmu nás kontaktujte na naší adrese:

Průmyslové podlahy Plaček a.s.
Pod lesem 2650

756 61 Rožnov pod Radhoštěm
office@ppplacek.cz
www.ppplacek.cz

Bayer MaterialScience AG
Business Unit Coatings, Adhesives,
Sealants
D-513 68 Leverkusen
Tel.: +49 214-30-1
www.bayermaterialscience.com

Bayer s.r.o.
Litvínovská 609/3
CZ -190 21 Praha 9
Tel.: 00420-266 101 644-5
Fax: 00420-266 1

Tyto informace a naše odborná doporučení o použití přípravku slovně, písemně nebo na základě pokusů vyplývající z nejlepších poznatků, platí ale jenom jako nezávazné pokyny, také ve vztahu na případná ochranná práva třetích osob. Doporučení vás nezabavují nutnosti vlastního přezkoušení našich pokynů z hlediska vhodnosti pro vámi zamýšlené výrobní postupy a účely. Použití a zpracování

našich přípravků a Vámi vyrobených produktů na základě našich doporučení, je zcela mimo možnosti naší kontroly a je výlučně ve vaší zodpovědnosti. Prodej našich výrobků se uskutečňuje dle našich Všeobecných podmínek prodeje a dodávek.



Bayer MaterialScience