

MasterTop XTC

Podlahové řešení s mimořádnou odolností a rychlým návratem do provozu

POPIS PRODUKTU

MasterTop XTC je litý podlahový systém o tloušťce 2 až 3 mm založený na technologii Xolutec. MasterTop XTC poskytuje houževnatý a odolný povrch podlahy s vylepšenými vlastnostmi, které nabízejí krátké prostoje během instalace, dlouhou životnost, nenáročnou údržbu a nízké celkové pořizovací náklady.

MasterTop XTC je navržen pro průmyslové aplikace a volitelně na světle plně stabilní vrchní nátěr poskytuje širokou škálu barev pro průmyslové, komerční a maloobchodním prostředí.

MasterTop XTC je navržen ve dvou různých skladbách:

- hladký povrch v tloušťce 2 mm,
- protisklizová úprava v tloušťce 2,5 – 3 mm.

Xolutec™ – nový rozměr odolnosti

MasterSeal XTC je vyrobený na bázi technologie Xolutec® – naší unikátní technologie vyvinuté pro zvýšenou odolnost a řešení problémů v náročných prostředích. Xolutec® je výsledkem naší vývojové práce na progresivních PU a PUA materiálech. Cílem bylo vyřešit problémy betonu a oceli v náročných prostředích. Technologie Xolutec® – vyvinutý experty Master Builders Solutions – jedinečným způsobem kombinuje komplementární chemické látky. Optimalizace interfaciových interakcí mezi vysoce zesíťovanými pryskyřičnými bloky a odděleně vytvrzenými anorganickými prvky vytváří organicko-anorganický materiál s vysokou hustotou a vynikajícími vlastnostmi. Tato síť umožňuje vylepšení různých vlastností. Xolutec® umožňuje širokou škálu řešení se zvýšenou odolností.

OBLASTI POUŽITÍ

MasterTop XTC se aplikuje v interiéru jako hladký nebo protisklizový nátěr a je vhodný pro těžké průmyslové aplikace v suchých i vlhkých prostorách. MasterTop XTC se nanáší na podklady jako je beton a cementový potěr. MasterTop XTC se používá k výrobě odolných podlah pro průmyslové a komerční aplikace, jako jsou: automobilové výrobní a montážní linky, farmaceutické závody, dílny těžkého strojírenství, údržba a montáž letadel, průmyslové a skladové podlahy, laboratoře, technické prostory a provozovny a hangáry.

SYSTÉMOVÁ SKLADBA

MasterTop XTC podlahový systém je složený z:

- Penetrace: MasterTop P 921
- Nosná stěrka: MasterTop BC 921
- Uzavírací nátěr (volitelný): MasterTop TC 941 nebo MasterTop TC 943.
- 2,5 – 3 mm protisklizová úprava.

Všechny složky systému jsou vyrobeny na bázi technologie Xolutec.

Hladký povrch

Vrstva	Produkt	Spotřeba (kg/m ²)
Penetrace*	MasterTop P 921	0,3 – 0,5
Nosná stěrka	MasterTop BC 921	2,4
Uzavírací nátěr (volitelný)	MasterTop TC 941 nebo MasterTop TC 943	0,12

Tloušťka systému: cca 2 mm

Protisklizová úprava

Vrstva	Produkt	Spotřeba (kg/m ²)
Penetrace*	MasterTop P 921	0,3 – 0,5
Nosná stěrka	MasterTop BC 921	1,5
Zásyp křemičitým pískem	Velikost sušeného křemičitého písku 0,3 – 0,8 mm	2,0 – 4,0
Body Coat	MasterTop BC 921	0,6 – 0,8
Uzavírací nátěr (volitelný)	MasterTop TC 941 or MasterTop TC 943	0,12

Tloušťka systému: cca 2,5 – 3,0 mm

* Penetraci lze (volitelně) posypat v množství 0,8 – 1,0 kg/m² vysušeným křemičitým pískem o frakci 0,3 – 0,8 mm, rovnoměrně naneseným (ne v přebytku). Po penetraci lze volitelně nanést záškrab penetrací MasterTop P 921 naplněnou v poměru 1 : 0,5 až 1 : 1 sušeným křemičitým pískem o velikosti 0,1 – 0,3 mm a opět volitelně prosypat sušeným křemičitým pískem o frakci 0,3 – 0,8 mm, rovnoměrně nanesené.

VLASTNOSTI A VÝHODY

VÝVOJ PEVNOSTÍ

MasterTop XTC vytvrzuje několik hodin po aplikaci i při nízkých teplotách

RYCHLÁ INSTALACE A NÁVRAT DO PROVOZU

MasterTop XTC lze aplikovat (včetně vytvrzení) během 24 hodin a někdy dokonce i méně, takže je ideální pro renovaci v průmyslu.

TOLERANCE VŮČI VLHKOSTI

MasterTop XTC je extrémně odolný vůči zbytkové vlhkosti podkladu a podmínkám během aplikace. Je kompatibilní s vlhkými podklady (viditelně suchý) a lze jej aplikovat na 14 dní starý beton za předpokladu, že je uvnitř konstrukce funkční hydroizolační membrána.

MasterTop XTC

Podlahové řešení s mimořádnou odolností a rychlým návratem do provozu

ODOLNOSTI PROTI RÁZU

MasterTop XTC má vynikající odolnost proti rázu. MasterTop XTC vykazuje třikrát vyšší odolnost proti rázu než ekvivalentní epoxidový nátěr aplikovaný v obou případech na 2 mm hladký podlahový systém.

ODOLNOSTI PROTI ODĚRU A OBRUSU

MasterTop XTC má vynikající odolnost proti oděru a obrusu. MasterTop XTC poskytuje přibližně o 50 % vyšší odolnost proti oděru než ekvivalentní epoxidový nátěr aplikovaný v obou případech na 2 mm hladkém podlahovém systému.

ODOLNOST PROTI POŠKRÁBÁNÍ

MasterTop XTC má vynikající odolnost proti poškrábání. MasterTop XTC nabízí minimálně o 25 % vyšší odolnost proti poškrábání než ekvivalentní epoxidový nátěr aplikovaný v obou případech na 2 mm hladký podlahový systém.

CHEMICKÁ ODOLNOST

MasterTop XTC nabízí výjimečnou odolnost vůči široké škále chemikálií.

MasterTop XTC je například odolný vůči následujícím chemikáliím: benzín, brzdová kapalina, kyselina sírová (20 %) a amin (IPDA) a omezeně odolný vůči octanu etylnatému, kyselině octové (10 %) a kyselině mléčné (10 %).

ČISTITELNOST / ČIŠTĚNÍ

Na systém MasterTop XTC se nezachycují nečistoty a velmi dobře se čistí.

UV ODOLNOST

MasterTop BC 921 žloutne pod UV zářením bez vlivu na technické vlastnosti. Žloutnutí lze zabránit aplikací MasterTop TC 941 nebo MasterTop TC 943 na povrch.

ROZSAH BAREVNÝCH PRAVIDEL

MasterTop BC 921 je k dispozici ve třech základních barvách: světle, středně a tmavě šedá.

MasterTop TC 941 se dodává v omezeném rozsahu barevných provedení odolných vůči UV záření. Barvy odpovídají vzorníku RAL.

MasterTop TC 943 se dodává v široké škále barevných provedení odolných vůči UV záření. Barvy odpovídají vzorníku RAL.

BEZ ZÁPACHU

MasterTop XTC je během aplikace prakticky bez zápachu.

ZPŮSOB MÍCHÁNÍ A APLIKACE


Informace o aplikaci naleznete v technických listech jednotlivých produktů.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Ve vytvrzeném stavu je MasterTop XTC fyziologicky nezávadný. Při práci s materiálem je třeba dodržovat následující ochranná opatření:

Používejte ochranné rukavice, brýle a ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. V případě zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc. Vyvarujte se vdechování výparů. Při práci s materiálem nejezte, nekuřte a nepracujte v blízkosti otevřeného ohně. Další odkazy na bezpečnostní varování, předpisy týkající se přepravy a nakládání s odpady naleznete v příslušném bezpečnostním listu. Je třeba dodržovat předpisy místních sdružení a/nebo úřadů, které upravují bezpečnost a hygienu pracovníků manipulujících s epoxidovými pryskyřicemi.

CE OZNAČENÍ PODLE EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
22	
292101	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Potěr ze syntetické pryskyřice pro vnitřní použití	
Základní charakteristiky	Vlastnosti
Reakce na oheň	Efl
Uvolňování korozivních látek	SR
Propustnost vody	NPD
Odolnost proti obrusu	< AR 1
Přidržitost	> B 1,5
Odolnost proti rázu	> IR 4
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NPD
Chemická odolnost	NPD

NPD = žádný ukazatel není stanoven

Vlastnosti uvedené v systému **MasterTop XTC**

MasterTop XTC

Podlahové řešení s mimořádnou odolností a rychlým návratem do provozu

Technická data vytvrzeného materiálu*			
Vlastnosti		Jednotka	Hodnota
Intervaly pro přetírání	při 10°C	h	min. 10
		h	max. 48
	při 23°C	h	min. 7
		h	max. 36
	při 30°C	h	min. 5
		h	max. 24
Připravený pro slabý provoz	při 10°C	h	12
	při 23°C	h	10
	při 30°C	h	8
Plně vytvrzený	při 10°C	d	5
	při 23°C	d	3
	při 30°C	d	2
Přípustná teplota okolí a podkladu		°C	min. 10
		°C	max. 30
Přípustná relativní maximální vlhkost	není omezeno, ale nesmí docházet ke kondenzaci vody na povrchu		
Technická data vytvrzeného materiálu*			
Vlastnosti	Zkušební metoda	Výsledek	
Tvrдость Shore-D	DIN ISO 7619-1	80	
Odolnost vůči rázu	DIN ISO 6272	> 21 N·m	
Statické přemostění trhlin	EN 1062-7	A1 class ≥ 100 µm	
Obrus podle Tabera CS17, 1kg, 1000R H22, 1kg, 1000R	ASTM D 1044 - 08	ca. 30 mg ca. 40 mg	
Odolnost proti poškrábání	Tester 413 / Erichsen	> 10 N	

*MasterTop XTC bez vrchního nátěru a po 7 dnech vytvrzení. Výše uvedené hodnoty jsou určeny pouze jako vodítko a neměly by být používány jako základ pro specifikace.

MasterTop XTC

Podlahové řešení s mimořádnou odolností a rychlým návratem do provozu

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Průmyslové a dekorativní podlahy, nadzemní a podzemní parkoviště, střechy

Severozápadní a Východní Čechy

602 583 785

Jihozápadní a Střední Čechy (Praha)

724 916 877

Jižní Morava a Vysočina

602 583 791

Severní a Střední Morava

721 656 690

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

724 358 390

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlili se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: únor 2023