

Dodatek č. 1

ke smlouvě o dílo č. STA-2019-00002-7101

Smluvní strany

Objednatel: Český metrologický institut
Právní forma: státní příspěvková organizace zřízená zřizovací listinou MH ČR čj. 521 385/92-44 ze dne 21.12.1992 ve znění upravené zřizovací listiny vydané Rozhodnutím ministra MPO č. 16/2009, č.j. 1313/09/02700/1000 ze dne 10.3.2009
Se sídlem: Okružní 31, Brno PSČ 638 00
zastoupený: RNDr. Pavel Klenovský, generální ředitel – statutární orgán
Ondřej Kebrle, odborný ředitel pro ekonomiku – statutární orgán
Bankovní spojení: Česká národní banka
IČO: 001770169
DIČ: CZ00177116
Datová schránka: 65msw6w
(dále jen "objednatel")

a

Zhotovitel: OHL ŽS, a.s.
Se sídlem: Burešova 938/17, Veveří, 602 00 Brno
IČO: 46342796
DIČ: CZ46342796
Zapsaný v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 695,
Zastoupený: Ing. Jaromírem Pelinkou, MBA, ředitelem Divize M – Morava, na základě pověření,
Bankovní spojení: Československá obchodní banka
Číslo účtu: 8010-503087443/0300
Datová schránka: xbicgdt
(dále jen "zhotovitel")

tímto spolu uzavírají dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo ke smlouvě o dílo č. STA-2019-00002-7101 uzavřené dne 15.11.2019 na zhotovení stavby

„Stavba budovy ČMI Olomouc“

I. Úvodní ustanovení

Dne 15.11.2019 byla mezi smluvními stranami uzavřena Smlouva o dílo č. STA-2019-00002-7101, na základě které se zhotovitel zavázal pro objednatele provést dílo spočívající ve stavbě označené jako "Stavba budovy ČMI Olomouc" (dále jen „smlouva“).

II.

Důvod k uzavření dodatku

V průběhu realizace díla došlo k vzájemnému souhlasu obou smluvních stran ohledně změn, doplňků, resp. rozšíření předmětu díla tak, jak je sjednáno dále v tomto dodatku č. 1. Podrobnější popis změn předmětu plnění a jeho upřesňování je obsahem změnových listů č. 1, č.2, č.3, č.4 a č.5. Dodatek č.1 se uzavírá v souladu s ustanovením § 222 odst. 5 (týká se ZL03 a ZL04) a odst. 6 (týká se ZL01, ZL02 a ZL05) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

III.

Předmět dodatku

1. Smluvní strany sjednávají rozšíření předmětu plnění dle čl. I. Předmět smlouvy a dle čl. VI. Změna smluvní ceny díla o dodatečné plnění (dále jen „vícepráce a méněpráce“), jehož potřeba vznikla z objektivních podmínek při provádění díla a které je dále vyspecifikováno a vzájemně odsouhlaseno v příloze č. 1 (Změnové listy ZL01, ZL02, ZL03, ZL04, ZL05) tohoto dodatku.
2. Smluvní strany dále sjednávají změnu smlouvy v čl. V. Cena díla, když celkovou cenu za dílo ve výši **22 957 061,51 Kč bez DPH** v souvislosti s rozšířením předmětu díla o dodatečné plnění dle čl. III odst. 1 tohoto dodatku navyšují o částku **182 818,77 Kč bez DPH**. Celková cena díla tak činí

Cena celkem bez DPH: 23 139 880,28 Kč

Rekapitulace ceny díla:			
	MNP	VCP	ROZDÍL
CENA DÍLA DLE SOD			22 957 061,51 Kč
ZL01	-248 568,02 Kč	121 212,56 Kč	-127 355,46 Kč
ZL02	-1 712,00 Kč	12 813,96 Kč	11 101,96 Kč
ZL 03	0,00 Kč	172 807,35 Kč	172 807,35 Kč
ZL 04	0,00 Kč	68 053,45 Kč	68 053,45 Kč
ZL 05	-260 889,25 Kč	319 100,72 Kč	58 211,47 Kč
ROZDÍL CELKEM			182 818,77 Kč
CENA DÍLA DLE DODATKU Č.1			23 139 880,28 Kč

Podrobná kalkulace částky představující navýšení celkové ceny za dílo je uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku.

Ostatní ustanovení čl. V. zůstávají tímto dodatkem nedotčena.

3. Dále smluvní strany sjednávají doplnění čl. VI. Změna smluvní ceny díla o odst. 5, který zní takto:
 5. Smluvní strany se dohodly na tom, že v situaci, kdy v průběhu realizace díla vyvstane potřeba provedení víceprací nebo méněprací, které navrhne zhotovitel, zpracuje v takovém případě taktéž zhotovitel oceněný výkaz výměr a předá jej objednateli k odsouhlasení. Jestliže bude důvodem k provedení víceprací (nebo naopak neprovádění části sjednaného díla - méněpráce) chyba nebo zjištěná nepřesnost v předané projektové dokumentaci zajišťované objednatelem, požadavek objednatele, projektanta stavby, technického dozoru objednatele (TDI) či rozpor mezi projektovou dokumentací zajišťovanou objednatelem a položkovým rozpočtem, zajistí zpracování příslušného výkazu výměr pro ocenění takovýchto víceprací či méněprací objednatel, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od zjištění takového rozporu, chyby či nepřesnosti, nedohodnou-li se smluvní strany vzhledem k rozsahu víceprací/méněprací nebo vzhledem k dostatku času na delším termínu. Zhotovitel je následně povinen do 10

pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany na delším termínu, tento výkaz ocenit a předložit objednateli ke schválení. Za úplnost a správnost výkazu výměr v takovémto případě zodpovídá objednatel.

IV.

Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ujednání smlouvy o dílo ze dne 15. 11. 2019 nedotčená tímto dodatkem se nemění a zůstávají v platnosti.
2. Tento dodatek, který je včetně své přílohy nedílnou součástí smlouvy o dílo, nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 345/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
3. Tento dodatek je vyhotoven a podepsán zástupci obou smluvních stran v elektronické formě.
4. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s textem tohoto dodatku, a na důkaz souhlasu s jeho písemným zněním připojují své podpisy.

Seznam příloh dodatku č. 1:

1. Změnové listy číslo ZL01, ZL02, ZL03, ZL04, ZL05

V Brně dne

V Olomouci dne.....

Za objednatele

Za zhotovitele

.....

.....

Ondřej Kebrle

odborný ředitel pro ekonomiku

Ing. Jaromír Pelinka, MBA

ředitel Divize M – Morava

na základě pověření

„Stavba budovy ČMI Ol Olomouc“		
změnový list č.: ZL-1		Datum předložení: 23.9.2020
		Datum schválení: 23.9.2020
Objednatel:	Český metrologický institut, státní příspěvková organizace	
TDI:	Ing. Marek Jakub Řezáč	
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, Veveří, 602 000 Brno – divize M Morava	
Změnový list předkládá:	OHL ŽS, a.s.	
Stavba	„Stavba budovy ČMI Ol Olomouc“ Smlouva o dílo – č.objednatele: STA-2019-00002-7101	
Specifikace ZL: Provedení zemních prací		
Zdůvodnění provedení VCP		
<p>Změna výškového osazení budovy s ohledem na místní výškové poměry a navazující stavební konstrukce a terén. Z tohoto důvodu neprovedly výkopy do původní hloubky a došlo ke změně navazujících prací (například zdívo v prostoru garáže).</p> <p>Dále bude nutné doplnit jednu vrstvu ochranné geotextilie z důvodu ochrany hydroizolační fólie pod desku garáže tak, aby byla tato fólie kryta z obou stran. Původní rozpočet uvažoval pouze s ochranou z jedné strany.</p>		
Méně práce		-248 568,02 Kč bez DPH
Vícepráce		121 212,56 Kč bez DPH
Finanční dopad změny:		-127 355,46 Kč bez DPH

Stanovisko TDI:

Souhlasí s provedením změn

Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP):

Souhlasí s provedením změn


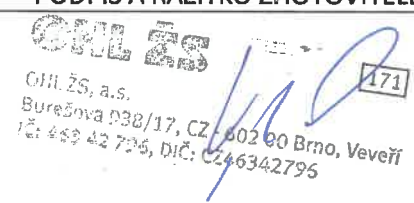
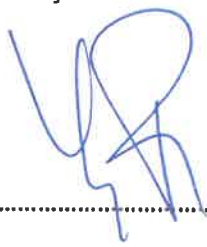
Vyjádření objednatele:

Souhlasí s provedením změn



Přílohy:	Č.1 – Rozpočty ke ZL

Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO TDI	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji schválit: ANO 	
DATUM: 23.9.2020	DATUM: 23.9.2020
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
	Změnu schvaluje 
DATUM:	DATUM: 23.9.2020

Novostavba sídla ČMI Ol Olomouc
ZL 01 - zemní práce

Rekapitulace ZL 01		
Práce dle skutečnosti	-106 020,04 Kč	MNP
	121 212,56 Kč	VCP
MNP - zemní práce	-142 547,98 Kč	MNP
Celkem	-127 355,46 Kč	finanční dopad změny

Položkový rozpočet

O:	02	Stavba budovy ČMI Ol Olomouc
R:	02	ZL 01 - Základové konstrukce
C:		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	
Díl: 2		Zakládání				-10 497,96	
	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15 (ZL 02) podkladní betony; PŘÍPOČET navýšení: 4,92 m3	m3	4,92000	2 590,00	12 742,80	SO 01 pol. 19
	273351121	Zřízení bednění základových desek (ZL 02) bednění základových desek; ODPOČET ponížení: 15,13 m2	m2	-15,13000	376,00	-5 688,88	SO 01 pol. 21
	273351122	Odstranění bednění základových desek (ZL 02)	m2	-15,13000	107,00	-1 618,91	SO 01 pol. 22
	274321511	Základové pasy ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 (ZL 02) základové pasy; PŘÍPOČET navýšení: 15,46 m3	m3	15,46000	3 000,00	46 380,00	SO 01 pol. 24
	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného (ZL 02) bednění základových pasů; ODPOČET ponížení: 36,12 m2	m2	-36,12000	300,00	-10 836,00	SO 01 pol. 25
	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného (ZL 02)	m2	-36,12000	60,30	-2 178,04	SO 01 pol. 26
	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R) (ZL 02) výztuž základových pasů; PŘÍPOČET navýšení: 658,00 kg	t	0,65800	31 640,00	20 819,12	SO 01 pol. 27
	274362021	Výztuž svařovaná síť KARI (ZL 02) výztuž základových pasů; PŘÍPOČET navýšení: 544,00 kg	t	0,54400	28 640,00	15 580,16	SO 01 pol. 28
	279113155	Základová zeď tl do 400 mm z tvárcí ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 25/30 (ZL 02) základy ze ztraceného bednění; ODPOČET ponížení: 50,709 m2	m2	-50,70900	1 690,00	-85 698,21	SO 01 pol. 29
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				1 548,75	
	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m (ZL 02) Přesun hmot	t	5,25000	295,00	1 548,75	SO 01 pol. 133
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				13 282,20	
	311235181	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 380 mm "garáž- obvod.stěny"(19,82*1+13,060*2+5,63+3,0)*0,25 odečet vrata -2*(4,26*0,25) odečet dveře -2*(1,1*0,25) odečet dveře -0,975*0,25 odečet dveře -2*0,25 odečet stěna - 0,25*(2,08+0,85+0,15+0,225+0,5+0,3+1+1,93)	m2	8,46000	1 570,00	13 282,20	SO 01 pol. 33
Díl: 711-5		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				10 859,53	
	711-5	D+M geotextilie pod folii PE 250 g/m2	m2	295,90	36,70	10 859,53	SO 01 pol. 113
Celkem						15 192,52	
MPC						-106 020,04	
VCP						121 212,56	

ZL 01 - zemní práce MNP



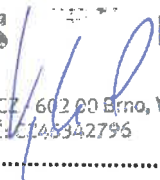

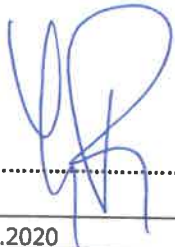
Stavba:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							-142 547,98
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-142 547,98
	D	1	Zemní práce				-81 488,88
2	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	-121,996	37,70	-4 599,25
	VV		35,64*22,82*0,15		121,996		
3	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	-128,631	150,00	-19 294,65
	VV		19,94*13,79*0,25		68,743		
	VV		22,88*17,45*0,15		59,888		
	VV		Součet		128,631		
4	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	-64,316	18,00	-1 157,69
	VV		128,631*0,5		64,316		
5	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	-18,500	350,00	-6 475,00
	VV		"pro kanalizaci"18,50*1		18,500		
6	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	-9,250	25,00	-231,25
	VV		18,50*0,5		9,250		
9	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	-294,240	60,00	-17 654,40
	VV		"zemina na meziskládku"237,66*1		237,660		
	VV		"zemina zpět na zásyp"237,66*1		237,660		
	VV		Součet		475,320		
12	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	-147,120	62,00	-9 121,44
14	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	-147,120	85,00	-12 505,20
	VV		"vyrovnání terénu"475,32*0,5		237,660		
16	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	-11,000	950,00	-10 450,00
	VV		"podsyp a obsyp kanalizace"18,50*1		18,500		
	D	2	Zakládání				-61 059,10
18	K	271572211	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z štěrkopisku 16-32	m3	-103,490	590,00	-61 059,10
	VV		"pod deskou"(18,50*5,80)*0,30		32,190		
	VV		(18,5*4,0)*0,30		22,200		
	VV		"garáž"13*19*0,30		74,100		
	VV		Součet		128,490		

„Stavba budovy ČMI OI Olomouc“		
změnový list č.: ZL-2		Datum předložení: 23.9.2020
		Datum schválení: 23.9.2020
Objednatel:	Český metrologický institut, státní příspěvková organizace	
TDI:	Ing. Marek Jakub Řezáč	
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, Veveří, 602 000 Brno – divize M Morava	
Změnový list předkládá:	OHL ŽS, a.s.	
Stavba	„Stavba budovy ČMI OI Olomouc“ Smlouva o dílo – č.objednatele: STA-2019-00002-7101	
Specifikace ZL: Napájení jeřábové dráhy, doplnění rozvaděče		
Zdůvodnění provedení VCP Na základě změny řešení jeřábové dráhy bude nutné provést změnu napájení jeřábové dráhy a s tím spojené rozvody. Dále bude z tohoto důvodu nutné provést změnu v rozvaděči RS1		
Méně práce		-1 712,00 Kč bez DPH
Vícepráce		12 813,96 Kč bez DPH
Finanční dopad změny:		11 101,96 Kč bez DPH

Stanovisko TDI: Souhlasí s provedením změny	
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): Souhlasí s provedením změny	
Vyjádření objednatele: Souhlasí s provedením změny	
Přílohy:	Č.1 – Rozpočty ke ZL

Schvalovací proces:

PODPIS	PODPIS PROJEKTANTA
Změnu doporučuji schválit: 	
DATUM: 23.9.2020	DATUM: 23.9.2020
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
   <p>OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veverří IČ: 463 62 796, DIČ: CZ46362796</p> <p>.....</p>	Změnu schvaluje 
DATUM:	DATUM: 23.9.2020

Novostavba sídla ČMI Olomouc
ZL 02 - Napájení jeřábové dráhy, doplnění rozvaděče

Rekapitulace ZL 02		
ZL 02 - MNP Napájení jeřábové troleje	-1 273,00 Kč	
ZL 02 - VCP Napájení jeřábové troleje	12 009,00 Kč	
Rozdíl	10 736,00 Kč	
ZL 02 - MNP doplnění rozvaděče RS1	-439,00 Kč	
ZL 02 - VCP doplnění rozvaděče RS1	804,96 Kč	
Rozdíl	365,96 Kč	
MNP	-1 712,00 Kč	
VCP	12 813,96 Kč	
Celkem	11 101,96 Kč	

ŽL 02 - MNP Napájení jeřábové troleje

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							-1 273,00	
	D	3	PŘÍSTROJE (design dle investora)				-1 273,00	
0	K	3.12	Vypínač třípólový pro nástěnnou montáž, 32A/400V, IP44	ks	-1,000	1 273,00	-1 273,00	SO 01-3

ŽL 02 - VCP Napájení jeřábové troleje


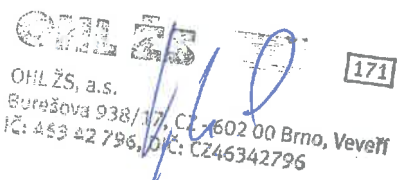

ŘČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							12 009,00	
	D	3	PŘÍSTROJE (design dle investora)				7 440,00	
0	K	IK 3.1	Vypínač třípólový s pojistkami pro nástěnnou montáž, 25A/400V, IP44, vč.poj.25AgG (S25 JIZ)	ks	1,000	7 440,00	7 440,00	IK
	D	4	KABELY A VODIČE				1 064,00	
0	K	IK 4.1	Kabel YSLY-JZ 4x4	m	7,000	152,00	1 064,00	IK
	D	5	MONTÁŽNÍ MATERIÁL				2 625,00	
0	K	IK 5.1	Drátěný kabelový žlab 50x50 včetně příslušenství	m	7,000	375,00	2 625,00	IK
	D	10	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY				880,00	
0	K	10.1	Revizní technik	h	2,000	440,00	880,00	SO 01-3

ZL 02 - MNP Doplnění rozvaděče RS1

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							-439,00	
	D	5	MONTÁŽNÍ MATERIÁL				-439,00	
0	K	1.1	Jistič PL7-B25/3 - Rozvaděč RS1 dle výkresu	ks	-1,000	439,00	-439,00	SO 01-3 podíl

„Stavba budovy ČMI OI Olomouc“		
změnový list č.: ZL-3		Datum předložení: 23.9.2020
		Datum schválení: 23.9.2020
Objednatel:	Český metrologický institut, státní příspěvková organizace	
TDI:	Ing. Marek Jakub Řezáč	
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, Veveří, 602 000 Brno – divize M Morava	
Změnový list předkládá:	OHL ŽS, a.s.	
Stavba	„Stavba budovy ČMI OI Olomouc“ Smlouva o dílo – č.objednatele: STA-2019-00002-7101	
Specifikace ZL: Provedení omítek a maleb stropů		
Zdůvodnění provedení VCP		
Dle požadavku investora budou provedeny omítky včetně maleb na stropěch v hlavní budově. V místnostech s podhledy budou provedeny jako VCP pouze malby. V místnostech s betonovými stropy budou provedeny omítky včetně maleb.		
Méně práce		0,00 Kč bez DPH
Vícepráce		172 807,35 Kč bez DPH
Finanční dopad změny:		172 807,35 Kč bez DPH
Stanovisko TDI: Souhlasí s provedením dle požadavku investora		
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): Souhlasí s provedením dle požadavku investora		
Vyjádření objednatele: Souhlasíme s provedením, jedná se o konečnou cenu za provedení omítek a maleb stropů		
Přílohy:	Č.1 – Rozpočty ke ZL	

Schvalovací proces:

PODPIS TDI	PODPIS PROJEKTANTA
Změnu doporučuji schválit: ANO 	
DATUM: 23.3.2020	DATUM: 23.9.2020
VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE: provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
	Změnu schvaluji/neschvaluji 
DATUM:	DATUM: 23.9.2020

ZL 03 - VCP Úprava povrchů vnitřních

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							172 807,35	
D		61	Úprava povrchů vnitřních - vypočítáno na 1m2				358,90	
74	K	611131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stropů nanášený ručně	m2	1,000	45,00	45,00	SO 01
	vv							
6	K	611341321	Sádrová nebo vápenosádrová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená strojně	m2	1,000	249,00	249,00	URS II/2020
			Omítka sádrová nebo vápenosádrová vnitřních ploch nanášená strojně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm hladká vodorovných konstrukcí stropů rovných					
			1. Pro ocenění nanášení omítky v tloušťce jádrové omítky přes 10 mm se použije příplatek za každých dalších i započatých 5 mm.					
			3. Podkladní a spojovací vrstvy se oceňují cenami souboru cen 61.13-1... léto částí katalogu.					
7		611341391	Příplatek k sádrové omítce vnitřních stropů za každých dalších 5 mm tloušťky strojně	m2	1,000	64,90	64,90	URS II/2020
D		764	Dokončovací práce - malby				97,05	
##	K	784171101	Zakrytí vnitřních podlah včetně pozdějšího odkrytí	m2	3,000	4,83	14,49	SO 01
286	M	58124844	folie pro malířské potřeby zakrývací, 25μ, 4 x 5 m	m2	3,000	3,92	11,76	SO 01
287	K	784181111	Základní silikátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	1,000	20,80	20,80	SO 01
289	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oteřuvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	1,000	50,00	50,00	SO 01
	D	94	Lešení a stavební výtahy				47,80	
##	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešovací podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	1,000	47,80	47,80	SO 01

Omítky celkem	m2	319,07	406,70	129 765,77 Kč
Malby celkem	m2	352,76	97,05	34 235,36 Kč
Přesuny hmot	m2	352,76	20,00	7 055,20 Kč
VRN - inženýrská činnost - podíl z ceny díla	kpl	1,00	1 751,02	1 751,02 Kč
cena díla 22 957 061,51 Kč bez DPH		22 957 061,51		
SO 09 - VRN pol. 3		235 000,00		
VCP omítky, malby bez VRN		171 056,33		
		1 751,02		



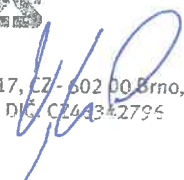

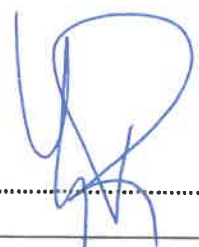
omítky	24,77+15,04+2,51+21,01+19,60+7,63+20,82+29,06+15,99+3,3+16,8+20,87+19,69+29,05+6,35+22,11+14,07+30,4
malby	24,77+15,04+2,51+21,01+19,60+7,63+20,82+29,06+15,99+3,3+16,8+20,87+19,69+29,05+6,35+22,11+14,07+30,4+3,5+2,6+4,24+4,03+1,22+1,03+4,06+2+2,59+2,04+3,99+1,18+1,21

1.NP	2.NP
24,77	16,80
15,04	4,06
2,51	2,00
3,50	2,59
2,60	2,04
4,24	3,99
4,03	1,18
1,22	1,21
1,03	20,87
21,01	19,69
19,60	29,05
7,63	6,35
20,82	22,11
29,06	14,07
15,99	30,40
3,30	
212,92	
12,00	
12,35	
7,09	
420,71	176,41

Omítky	159,73	159,34	319,07 m2
Malby	176,35	176,41	352,76 m2

„Stavba budovy ČMI OI Olomouc“		
změnový list č.: ZL-4		Datum předložení: 23.9.2020
		Datum schválení: 23.9.2020
Objednatel:	Český metrologický institut, státní příspěvková organizace	
TDI:	Ing. Marek Jakub Řezáč	
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, Veveří, 602 000 Brno – divize M Morava	
Změnový list předkládá:	OHL ŽS, a.s.	
Stavba	„Stavba budovy ČMI OI Olomouc“ Smlouva o dílo – č.objednatele: STA-2019-00002-7101	
Specifikace ZL: Překlady		
Zdůvodnění provedení VCP		
Na základě nesouladu PD a rozpočtu bylo nutné docenit keramické a monolitické překlady v prostoru garáže.		
Méně práce		0,00 Kč bez DPH
Vícepráce		68 053,45 Kč bez DPH
Finanční dopad změny:		68 053,45 Kč bez DPH
Stanovisko TDI: Souhlasí se ZL		
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): Souhlasí se ZL		
Vyjádření objednatele: Souhlasí se ZL		
Přílohy:	Č.1 – Rozpočty ke ZL	

Schvalovací proces:

PODPIS TDI	PODPIS PROJEKTANTA
Změnu doporučuji schválit: ANO 	
DATUM: 23.9.2020	DATUM: 23.9.2020
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
   OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, CZ-602 00 Brno, Veveří IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796	Změnu schvaluji/neschvaluji 
DATUM:	DATUM: 23.9.2020

ŽL 04 -VCP Překlady

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							68 053,45	
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				45 270,69	
41	K	317168057	Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 2500 mm	kus	4,000	1 090,00	4 360,00	SO01
	W		4*1		4,000			
			Jedná se o garáž: 1 sestava pro dveře 1 / T					
		317168056	Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 2250 mm	kus	4,000	898,00	3 592,00	URS II/2020
	W		4*1		4,000			
			1 sestava nad oknem m.č. 119					
46	K	317998114	Tepečná izolace mezi překlady v 24 cm z polystyrénu	m	4,750	68,40	324,90	SO01
	W		2,50*1		2,500			
	W		2,25*1		2,250			
	W		Součet		4,750			
42	K	317321611	Překlad ze ŽB tř. C 30/37	m3	3,699	3 710,00	13 723,51	SO01
			monolitické překlady v obvodových konstrukcích					
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P11: 6,74 x ((0,28 x 0,50) + (0,42 x 0,10)) ... 1 ks		1,22668			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P12a: 3,50 x ((0,25 x 0,28) + (0,17 x 0,05)) ... 2 ks		0,54950			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P12b: 3,50 x ((0,25 x 0,28) + (0,17 x 0,10)) ... 2 ks		0,60900			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P13: 2,60 x ((0,25 x 0,28) + (0,17 x 0,10)) ... 1 ks		0,22620			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P14: 4,74 x ((0,28 x 0,50) + (0,42 x 0,10)) ... 1 ks		0,86268			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P15: 3,00 x 0,25 x 0,30 ... 1 ks		0,22500			
			Celkem:		3,69906			
43	K	317351107	Zřízení bednění překladů v do 4 m	m2	32,500	560,00	18 200,22	SO01
			bednění nosníků/překladů					
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P11: 6,74 x (0,50 + 0,38 + 0,50) ... 1 ks		9,30120			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P12a: 3,50 x (0,25 + (0,28 + 0,05) + 0,25) ... 2 ks		5,81000			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P12b: 3,50 x (0,25 + 0,38 + 0,25) ... 2 ks		6,16000			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P13: 2,60 x (0,25 + 0,38 + 0,25) ... 1 ks		2,26800			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P14: 4,74 x (0,50 + 0,38 + 0,50) ... 1 ks		6,54120			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P15: 3,00 x (0,25 + 0,30 + 0,25) ... 1 ks		2,40000			
			Celkem:		32,50040			
44	K	317351108	Odstranění bednění překladů v do 4 m	m2	32,500	156,00	5 070,06	SO01
D	4		Vodorovné konstrukce				19 449,26	
		413351213R00	Podpěrná konstr.nosníků do 4 m, do 10 kPa - zřízení (ZL 04)	m2	28,72860	537,00	15 427,26	RTS 20/II
			podpěrná konstrukce nosníků (monolitických překladů)					
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P11: 6,74 x 0,38 ... 1 ks		2,56120			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P12a: 3,50 x (0,28 + 0,05) ... 2 ks		2,31000			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P12b: 3,50 x 0,38 ... 2 ks		2,66000			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P13: 2,60 x 0,38 ... 1 ks		0,98800			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P14: 4,74 x 0,38 ... 1 ks		1,80120			
			Výkres č.: D.1.2.B04 ... P15: 3,00 x 0,30 ... 1 ks		0,90000			
			podpěrná konstrukce nosníků (monolitických překladů)					
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P21: 6,03 x 0,38 ... 1 ks		2,29140			
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P22a: 3,00 x (0,28 + 0,05) ... 2 ks		1,98000			
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P22b: 3,00 x 0,38 ... 2 ks		2,28000			
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P23: 3,91 x 0,38 ... 1 ks		1,48580			
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P24: 4,13 x 0,38 ... 1 ks		1,56940			
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P25: 1,00 x 0,38 ... 1 ks		0,36000			
			Výkres č.: D.1.2.B07 ... P26: 2,50 x 0,30 ... 1 ks		0,75000			
			podpěrná konstrukce nosníků (monolitických překladů)					
			Výkres č.: D.1.2.B10 ... PG1: 3,80 x 0,38 ... 1 ks		1,44400			
			Výkres č.: D.1.2.B10 ... PG2: 3,00 x 0,38 ... 2 ks		2,28000			
			Výkres č.: D.1.2.B10 ... PG3: 4,01 x 0,38 ... 2 ks		3,04760			
			Celkem:		28,72860			
		413351214R00	Podpěrná konstr.nosníků do 4 m, 10 kPa - odstranění (ZL 04)	m2	28,72860	140,00	4 022,00	RTS 20/II
D	99		Přesun hmot				3 333,50	
133	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	11,30000	295,00	3 333,50	SO01

„Stavba budovy ČMI Ol Olomouc“

změnový list č.: ZL-5

Datum předložení:

23.9.2020

Datum schválení:

23.9.2020

Objednatel:	Český metrologický institut, státní příspěvková organizace
TDI:	Ing. Marek Jakub Řezáč
Zhotovitel:	OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, Veveří, 602 000 Brno – divize M Morava
Změnový list předkládá:	OHL ŽS, a.s.
Stavba	„Stavba budovy ČMI Ol Olomouc“ Smlouva o dílo – č.objednatele: STA-2019-00002-7101

Specifikace ZL: Leštěný beton

Zdůvodnění provedení VCP

Na základě požadavku investora a to ohledně povrchové úpravy podlahy v garáži, bylo nutné přecenit skladbu základové desky včetně povrchové úpravy desky pro střední provoz vsypovou směsí.

Méně práce
-260 889,25 Kč bez DPH
Vícepráce
319 100,72 Kč bez DPH
Finanční dopad změny:
58 211,47 Kč bez DPH

Stanovisko TDI:

Souhlasí se ZL

Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP):

Souhlasí se ZL



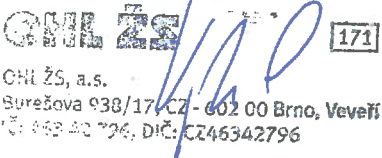

Vyjádření objednatele:

Souhlasí se ZL

Přílohy:

- Č.1 – Rozpočty ke ZL
- Č.2 – technický list ocelová vlákna KrampHarex
- Č.3 – prohlášení o shodě ocelových vláken
- Č.4 – technický list Mapeflex PU 45 FT
- Č.5 - dilatace
- Č.6 – technický list – Duramo protector
- Č.7 – technický list - Duramo metallic

Schvalovací proces:

PODPIS TDI	PODPIS PROJEKTANTA
Změnu doporučuji schválit: ANO 	
DATUM: 23.9.2020	DATUM: 23.9.2020
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG stavby	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
 OHL ŽS, a.s. Burešova 938/17, CZ - 602 00 Brno, Veverří IČ: 463 40 796, DIČ: CZ46342796	Změnu schvaluji/neschvaluji 
DATUM:	DATUM: 23.9.2020

***ZL 05 Leštěný beton**

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		58 211,47
SO 01	VCP - leštěný beton	313 200,72
SO 01	MNP - leštěný beton	-260 889,25
SO 09	VCP Vedlejší rozpočtové náklady	5 900,00

ZL 05 Leštěný beton - VCP							
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							313 200,72
D		HSV	Práce a dodávky HSV				313 200,72
D		2	Zakládání				313 200,72
1	K	713191221R00	Dilatační pásek podél stěn výšky 100 mm vč.dodávky *P2- garáž*(19,85*13,86)*2	m	67,420	26,90	1 813,60
	W		Součet		67,420		
	W				67,420		
2	K	631319203	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátekobeton) pro objemové vyztužení 25 kg/m3 *P2- garáž*(19,85*13,86)*0,20	m3	55,024	1 010,00	55 574,24
	W		Součet		55,024		
	W				55,024		
3	K	273321611	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C30/37 *P2- garáž*(19,85*13,86)*0,20	m3	55,024	3 390,00	186 531,36
	W		Součet		55,024		
	W				55,024		
4	K	631319013	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení povrchu *P2- garáž*(19,85*13,86)*0,20	m3	55,024	241,00	13 260,78
	W		Součet		55,024		
	W				55,024		
5	K	633121111	Povrchová úprava průmyslových podlah pro střední provoz vsypovou směsí tl 2 mm *garáž a sklady*212,02+12+12,35+7,09	m2	261,056	156,00	40 724,74
			2,0*0,40		244,360		
			1,60*0,20*2		0,800		
			0,80*0,15		0,640		
			1,10*0,40*3		0,120		
			4,280*0,53*2		1,320		
			Mezisoučet		4 516		
			9,30*1		251,756		
			Mezisoučet		9,300		
			Součet		9,300		
					261,056		
6	K	634911113	Řezání dilatačních spár š do 5 mm hl do 50 mm dle podkladu Ing. Barviře	m	80,000	82,20	6 576,00
7	K	634663111	Výplň dilatačních spár šířky do 10 mm v mazaninách polyuretovou hmotou v cenách jsou započteny i náklady na ochranu okrajů spáry papírovou páskou.	m	80,000	109,00	8 720,00

ZL 05 Leštěný beton - MNP							
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							-260 889,25
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				-260 889,25
	D	2	Zakládání				-260 889,25
20	K	273321511	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	-55,024	3 000,00	-165 072,00
	VV		"P2- garáž"(19,85*13,86)*0,20		55,024		
	VV		Součet		55,024		
23	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	-2,687	28 640,00	-76 955,68
	VV		"deska garáže 2*KARI 6/100/100 mm"275,121*1,1*0,00444*2		2,687		
	VV		Součet		2,687		
260	K	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy	m2	-261,060	56,50	-14 749,89
			"garáž a sklady"212,92+12+12,35+7,09		244,360		
			2,0*0,40		0,800		
			1,60*0,20*2		0,640		
			0,80*0,15		0,120		
			1,10*0,40*3		1,320		
			4,260*0,53*2		4,516		
			Mezisoučet		251,756		
			9,30*1		9,300		
			Mezisoučet		9,300		
			Součet		261,056		
258	K	777111101	Zametení podkladu před provedením lité podlahy	m2	-261,056	3,65	-952,85
	VV		"garáž a sklady"212,92+12+12,35+7,09		244,360		
	VV		2,0*0,40		0,800		
	VV		1,60*0,20*2		0,640		
	VV		0,80*0,15		0,120		
	VV		1,10*0,40*3		1,320		
	VV		4,260*0,53*2		4,516		
	VV		Mezisoučet		251,756		
	VV		9,30*1		9,300		
	VV		Mezisoučet		9,300		
	VV		Součet		261,056		
259	K	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	-261,060	12,10	-3 158,83

SOD pol. 20

SOD pol. 23

SOD pol. 260

*** ZL 05 Leštěný beton - VCP**

Stavba:

#ODKAZ!

Objekt:

SO 09 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

I.P.Pavlova ,p.č.1081/98

Datum:

#ODKAZ!

Zadavatel:

ČMI ,Okružní 31/772,638 00 Brno

Projektant:

ing.arch.Jiří
Stránský

Uchazeč:

#ODKAZ!

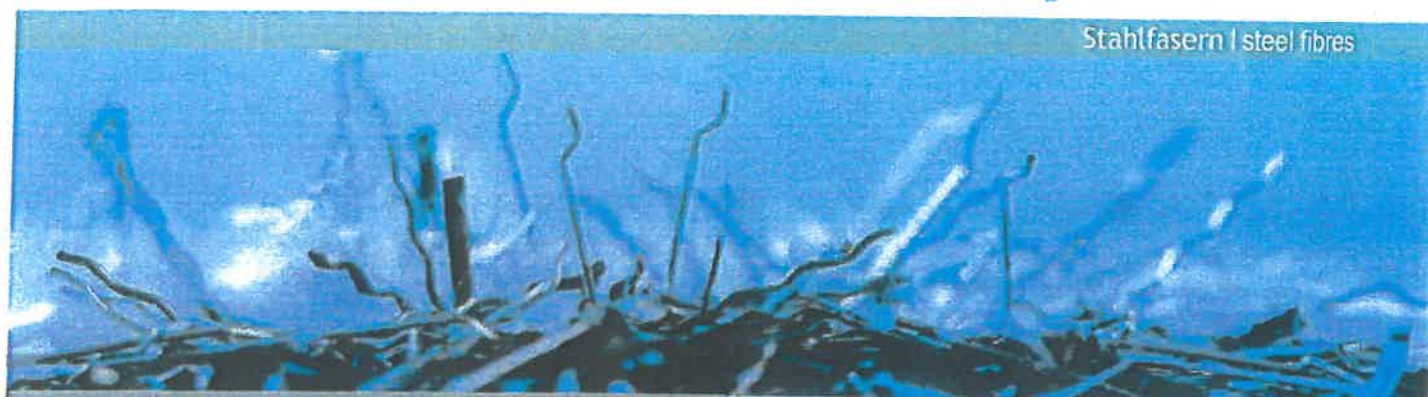
Zpracovatel:

ing.arch. Jiří
Stránský

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem**5 900,00**

D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					
3	K 040001000	Inženýrská činnost * 2 zpracovány již dvě varianty	soubor	0,010	235 000,00	4 700,00	SOD
1	K 010001000	Průzkumné a projektové práce	soubor	0,010	50 000,00	500,00	SOD
4	K 070001000	Provozní vlivy	soubor	0,010	55 000,00	550,00	SOD
5	K 090001000	Ostatní náklady	soubor	0,010	15 000,00	150,00	SOD



ocelová vlákna KrampeHarex®

typ: DE 50/1,0

Ocelová vlákna KrampeHarex® typu DE jsou kruhového průřezu, charakteristická zahnutými kotvícími konci. Používají se jako váztuž do betonových směsí pro zlepšení pevnosti v tahu za ohybu, pevnosti v tahu, rázové pevnosti a odolnosti betonu proti opotřebení. Po vzniku trhliny je vláknobeton schopen přenášet určité zatížení, což je způsobeno překlenutím trhliny vlákny – tzv. ekvivalentní pevnost.

Značení vláken:

typ vlákna	délka	materiál
DE 50/1,0 NZ		
tvár vlákna	průměr	povrch

Materiál: ocelový drát za studena tažený, povrch čistý bez nečistot a mastnoty

Číslo materiálu: C7D (1.03213), C9D (1.0304), C12D (1.0313), C15D (1.0413), C38D (1.0516), E 304, E 314, E 330, E 430, E 446

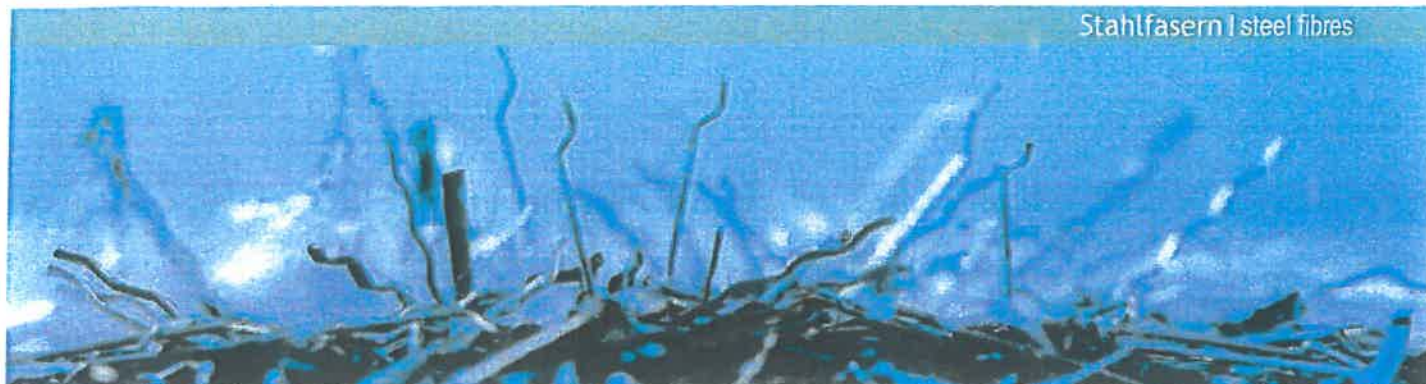
Normy drát: DIN EN 10016-2 DIN EN 10088 ASTM A 510

Normy vlákna: EN 14 889 -1
EN 14 845 -1 -2
EN 14 651 + A1

KrampeHarex® GmbH & Co. KG · Pferdekamp 6-8 · 59075 Hamm · Germany
Phone +49 (0)23 81 . 977 977 · Fax +49 (0) 23 81 . 977 955 · www.krampeharex.com · info@krampeharex.com

KrampeHarex® CZ s.r.o. · Osvobození 234 · 664 81 Ostřovačice · Czech Republic
Phone +42 (0) 541 . 247 773 · Fax +42 (0) 0541 . 247 817 · www.krampeharex.cz · info@krampeharex.cz

KrampeHarex® Fibrin Gesellschaft mbH & Co. KG · Lindengasse 20 · 4040 Linz · Austria
Phone +43 (0) 732 731 011 · Fax +43 (0) 732 . 731 011 73 · www.krampefibrin.com · info@krampefibrin.com

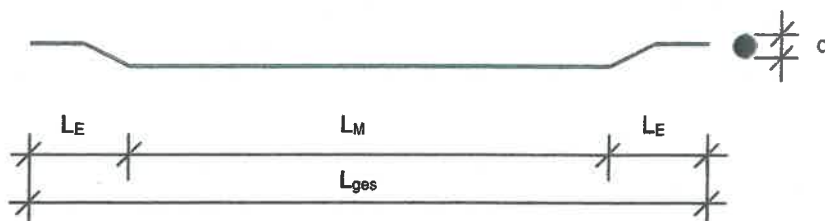

Pevnost v tahu:

pevnost	označení	jmenovitá pevnost v tahu (N/mm ²)	materiál
Normální pevnost	N	1100 ± 15%	min. C7D
Zvýšená pevnost	M	1500 ± 15%	min. C9D
Vysoká pevnost	H	2000 ± 15%	min. C38D

Rozměry:

- tolerance rozměrů

L_{ges}	± 10%
d	± 10%
L_M	± 10%
L_E	± 10%



typ vláken	délka vlákna L_{ges}	průměr vlákna d	délka střední části L_M	délka koncového ohybu L_E	doporučené minimální / maximální dávkování kg/m^3
	mm	mm	mm	mm	
DE 50/0,6	50	0,6	38,0	6,0	15 / 65
DE 50/0,8	50	0,8	38,0	6,0	20 / 70
DE 50/1,0	50	1,0	38,0	6,0	20 / 70
DE 50/1,2	50	1,2	38,0	6,0	20 / 70

Počty vláken

typ vláken	délka vlákna L_{ges}	průměr vlákna d	dávkování	Povrch vláken m ²	Počet vláken
	mm	mm	kg	m ²	ks
DE 50/0,8	50	0,8	15	10	76 058 ks
DE 50/1,0	50	1,0	20	10	64 911 ks

Certifikát :

0761 – CPD – 0085

KrampeHarex® GmbH & Co. KG · Pferdekamp 6-8 · 59075 Hamm · Germany
 Phone +49 (0)23 81 . 977 977 · Fax +49 (0) 23 81 . 977 955 · www.krampeharex.com · info@krampeharex.com

KrampeHarex® CZ s.r.o. · Osvobození 234 · 664 81 Ostrovačice · Czech Republic
 Phone +42 (0) 541 . 247 773 · Fax +42 (0) 0541 . 247 817 · www.krampeharex.cz · info@krampeharex.cz

KrampeHarex® Fibrin Gesellschaft mbH & Co. KG · Lindengasse 20 · 4040 Linz · Austria
 Phone +43 (0) 732 731 011 · Fax +43 (0) 732 . 731 011 73 · www.krampefibrin.com · info@krampefibrin.com

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

055

Ocelová vlákna do betonu

DE 50 / 1,0 N

Ocelová vlákna pro použití se statickou funkcí v betonu, maltě nebo injektážní maltě

KrampeHarex CZ s.r.o.

Osvobození 234

664 81 Ostrovačice

Systém 1

Autorizovaná osoba MPA Braunschweig - č. 0761 – prověřila v rámci prvotní kontroly základní vlastnosti výše uvedeného produktu, provedla prvotní inspekci výrobního závodu a jeho vlastní výrobní kontroly, běžnou kontrolu a evaluaci této výrobní kontroly podle systému 1, a vystavila potvrzení o souladu vlastní výrobní kontroly (č. 0761-CPD-0085)

Potvrzované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
délka	50 mm	DIN EN 14889-1
průměr	1,0 mm	DIN EN 14889-1
tahová pevnost	1.100 N/mm ²	DIN EN 14889-1
tvar	se zahnutými kotvícími konci	DIN EN 14889-1
Vliv na konzistenci betonu při dávkování vláken 20 kg/m ³	Doba Vebe : 10 s	
Einfluss auf die Festigkeit von Beton mit 20 kg/m ³	1,5 N/mm ² → CMOD 0,5 mm 1,0 N/mm ² → CMOD 3,5 mm	

Vlastnosti ocelových vláken typ DE 50/1,0 N splňují výše uvedené charakteristiky

Za vystavení tohoto prohlášení o vlastnostech zodpovídá výlučně výrobce KrampeHarex CZ s.r.o.

Za výrobce a jeho jménem:

Jiří Žvanut, kvalita

Ostrovačice 24.11.2014



Mapeflex PU 45 FT



Rychlý přetíratelný
polyuretanový těsnicí
tmel a lepidlo s vysokým
modulem pružnosti

OBLASTI POUŽITÍ

Mapeflex PU 45 FT je speciálně vyvinutý k těsnění dilatačních spár a konstrukčních spojů na vodorovných i svislých plochách, a to i v místech vystavených občasnému působení uhlovodíků. Kromě toho je možné ho použít jako pružné lepidlo na všechny nejběžnější materiály používané ve stavebnictví stejného nebo odlišného původu, v interiéru i exteriéru, nahrazuje nebo doplňuje mechanické kotvení.

Některé příklady použití

Použití jako těsnicí tmel

- Těsnění dilatačních a konstrukčních spár vystavených pohybu až do 20% průměrné šířky spár v:
 - průmyslových podlahách vystavených provoznímu zatížení i těžkými dopravními prostředky;
 - betonových podlahách vnitřních a vnějších parkovišť, supermarketů, obchodních center a skladišť;
 - dlažbách a obkladech z keramiky a také v povrchích vystavených intenzivnímu provoznímu zatížení jako jsou supermarkety, průmyslové objekty s provozem vysokozdvíhových vozíků;
 - betonových stěnách a jiných svislých konstrukcí v interiéru i exteriéru, kde je nutno použít tixotropní materiál;
 - starých betonových podlahách, které jsou opatřeny skladbou Mapefloor Systém.
- Těsnění trhlin,
- Těsnění větracích potrubí a kabelových prostupů.
- Těsnění plechových prvků jako jsou dešťové žlaby a svody.
- Těsnění spár obecně.

Použitý jako lepidlo v tloušťce vrstvy nepřesahující 3 mm
Vysoká přdržnost k podkladu a rychlé vytvrzování

umožňují použít Mapeflex PU 45 FT pro spojování různých materiálů a lepení na nejrůznější druhy povrchů. Mapeflex PU 45 FT lepí všechny nejběžnější materiály používané ve stavebnictví jako je cement a výrobky z něho, pórobeton, cihlářské výrobky, ocel měď, hliník, povrchy předem opatřené nátěrem, sklo, zrcadla, sádra, dřevo a výrobky ze dřeva, keramiku, klinker, izolační materiály obecně, plasty jako je PVC, akrylové sklo, sklolaminát. Proto je Mapeflex PU 45 FT, použitý jako pružné lepidlo, univerzálním výrobkem, který umožňuje konečnou úpravu a dokončovací práce na stavebních prvcích jako jsou:

- kovové prvky z oceli, hliníku a mědi;
- profily, soklíkové lišty, rozvodné kabelové lišty, odpadní potrubí a ochranné rohové lišty ze dřeva a plasty;
- předem tvarované dekorativní prvky;
- zařízení koupelen;
- římsy;
- tašky, hřebenáče, krycí lišty, izolační panely.

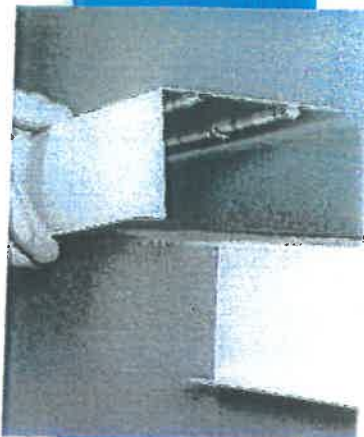
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeflex PU 45 FT je jednosložkový tixotropní těsnicí tmel a lepidlo na bázi polyuretanu, s vysokým modulem pružnosti a snadnou aplikací, vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Je ve shodě s normou ISO 11600 třída F20 HM. Neobsahuje rozpouštědla a má minimální dopad na životní prostředí.

Mapeflex PU 4 FT splňuje požadavky evropské normy EN 15651-1 ("Tmely pro fasádní prvky") s označením vlastností F-EXT-INT-CC a normy EN 15651-4 ("Tmely pro komunikace pro chodce") s označením vlastností PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU 45 FT vytvrzuje vlivem reakce se vzdušnou vlhkostí a díky svým vlastnostem poskytuje vysokou

Mapeflex PU 45 FT



Pružné lepení
stavebních prvků



Pružná výplň spár mezi
stavebními prvky

záruku dlouhodobé trvanlivosti. Lze ho použít na vodorovných i svislých plochách. Výrobek je připraven k okamžitému použití a dodává se v kovových kartuších i v recyklovatelných hliníkových obalech, které zajišťují praktickou a jednoduchou aplikaci. Jeho konzistence umožňuje rychlé zpracování na stavbě a díky rychlému vytvrzení i rychlé obnovení provozu, což následně přináší i ekonomické výhody.

V případě požadavku na přetření musí být tmel zcela zpolymerizovaný. Doporučujeme používat elastomerový nátěr jako je Elastocolor Pittura po předchozím ošetření povrchu tmelu výrobkem Colorite Performance. Vždy předem proveďte zkoušku, abyste se ujistili, že nátěr je s těsnicím tmelem kompatibilní.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na správné a nesoudržné povrchy.
- Nepoužívejte na mokré povrchy.
- Nepoužívejte pro výplň spár v přírodním kamení a mramoru: použijte MapeSil LM.
- Nepoužívejte na plochách znečištěných oleji, mastnotami nebo odbědňovacími přípravky, které by mohly snížit jeho přídržnost k podkladu.
- Nepoužívejte na bitumenové povrchy, kde může docházet k výronu olejů.
- Nepoužívejte Mapeflex PU 45 FT při teplotách nižších než +5°C.
- Zamezte znečištění povrchu čerstvého tmelu lihem, aby nedošlo k narušení procesu polymerizace.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava povrchu k těsnění a lepení

Všechny povrchy určené k těsnění a lepení musí být suché, pevné, zbavené prachu a nesoudržných částic, olejů, mastnoty, vosků a starých nátěrů. Pro správnou funkci těsnicího tmelu je nezbytné, aby Mapeflex PU 45 FT po nanesení do spáry dokonale přilnul pouze k bočním stěnám spáry a nikoli ke dnu. Proto v případě dilatačních a smršťovacích spár vtláčte pro vymezení správného profilu do spáry Mapefoam vhodného průměru, stlačitelný provazec z pěnového polyetylénu s uzavřenými póry. Hloubka výplně spáry se určí podle níže uvedené tabulky:

ŠÍŘKA SPÁRY	HLOUBKA TĚSNICÍHO TMELU
Do 10 mm	Stejná jako šířka
Od 11 do 20 mm	vždy 10 mm
Více než 20 mm	Polovina šířky

Mapeflex PU 45 FT odolává provoznímu prodloužení do 20% původní šířky utěsněné spáry. Při pohybech spár větších než 20% použijte Mapeflex PU40, polyuretanový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti.

Abyste zabránili znečištění okolí spáry těsnicím tmelem, doporučuje se před aplikací oblepit okraje spár lepicí páskou, která se odstraní ihned po uhlazení tmelu. Mapeflex PU 45 FT má dobrou přídržnost k pevným, soudržným, čistým a suchým podkladům, a to i bez použití primeru. Použití přípravku Primer A se doporučuje v případě, že povrchy z betonu, malty, dřeva, přírodního kamene a keramiky cožto nejsou dostatečně pevné, jsou lehce správné a v případech, kdy jsou spáry

vystaveny vysokému provoznímu zatížení nebo při častém a dlouhodobém kontaktu s tekutinami. V případě použití na nesavé povrchy jako je například železo, ocel, hliník, měď, pozinkovaný plech, keramika, klinker, sklo a lakovaný plech je po očištění vhodným odmašťovacím přípravkem přídržnost tmelu Mapeflex PU 45 FT obecně dobrá. Aplikace přípravku Primer M na povrchu dlouhodobě zlepšuje přídržnost k podkladu. Při aplikaci na plasty povrch zdrsňte s použitím smirkového papíru a poté aplikujte vrstvu jednosložkového základního nátěru v rozpouštědle Primer P.

Aplikace přípravku Primer A

Tam, kde je to potřeba, štětcem naneste tenkou vrstvu jednosložkového polyuretanového primeru na savé povrchy. Před aplikací těsnicího tmelu nechte primer uschnout (cca 2 hodiny při +23°C a 50% rel. vlhkosti).

Aplikace přípravku Primer M

Primer M, jednosložkový primer bez obsahu rozpouštědel na bázi polyuretanu na nesavé povrchy, se nanáší na boční stěny spáry štětcem v tenké a rovnoměrné vrstvě. Následnou aplikaci těsnicího tmelu lze provádět, až nátěr přestane být lepkavý (cca 40 minut při +23°C a 50% rel. vlhkosti).

Aplikace přípravku Primer P

Zdrsňte povrch podkladu, odstraňte všechny nesoudržné a nerovné oblasti a naneste rovnoměrnou vrstvu jednosložkového primeru na bázi rozpouštědel Primer P. Před aplikací tmelu nechte primer uschnout (cca 20 minut při +23°C).

Příprava a zpracování tmelu Mapeflex PU 45 FT v případě použití jako těsnicí tmel

Kartuše po 300 ml: vložte kartuši do vytlačovací pistole, vytvořte otvor v kartuši, našroubujte špičku, pod úhlem 45° seřízněte její okraj v závislosti na požadované šířce. Vytlačte požadované množství tmelu do spáry; zabraňte provzdušnění tmelu.

Salámové balení po 600 ml: před použitím vložte salámové balení do speciální vytlačovací pistole, ustříhnete okraj obalu pod úhlem 45° v závislosti na požadované šířce a vytlačte požadované množství tmelu do spáry; zabraňte provzdušnění tmelu.

Okamžitě po vytlačení tmelu uhladte jeho povrch nástrojem vhodného tvaru a rozměru, nástroj se musí průběžně namáčet do roztoku MAPEI Easy Smooth nebo vody s obsahem mýdla.

Příprava a zpracování Mapeflexu PU 45 FT v případě použití jako pružné lepidlo

V případě lepení menších prvků s nízkou hmotností vytlačte tmel bodově na rubovou stranu a dostatečně ho přitlačte k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla po celé rubové straně. Při lepení velkých prvků vytlačte tmel ve tvaru profilu svisle rovnoběžně v osové vzdálenosti cca 15 cm a dostatečně přitlačte lepený prvek k podkladu, aby došlo k rovnoměrnému rozprostření lepidla. Změnu polohy lepených prvků lze provádět v průběhu 6 minut po nalepení (při +23°C).

Při vysokém zatížení a kritických podmínkách mohou být použity během prvních 24 hodin (při +23°C) pomocné podpěry (svorky, podložky, apod).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Klasifikace dle EN 15651-1:	F- EXT- INT- CC, třída 20 HM
Klasifikace dle EN 15651-4:	PW - EXT- INT- CC, třída 20 HM
Vzhled:	fixotropní pasta
Barva:	bílá, šedá 111, šedá 113, béžová, hnědá, černá
Hustota (g/cm ³):	1,39
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita dle Brookfielda při +23°C (mPa·s)	1 700 000 (hřídol F - 5 ot.)

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchová ochrana:	35 min.
Konečné vytvrzení:	3,3 mm/24 h - 5,2 mm/48 h - 8,5 mm/7 dnů
Provozní zatížení:	v závislosti na hloubce výplně spáry

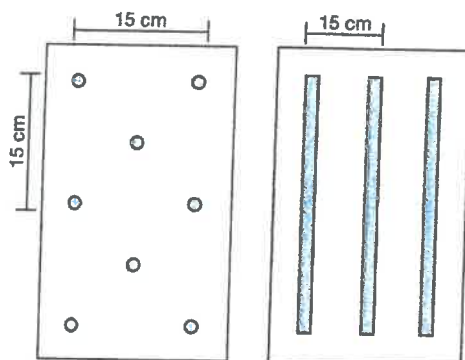
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Tvrdost dle Shore A (DIN 53505):	40
Pevnost v tahu (DIN 53504SS3a) (N/mm ²) - po 28 dnech při +23°C a 50% rel. vlhkosti:	3,8
Prodloužení do okamžiku přetržení (DIN 53504SS3a) (%) - po 28 dnech při +23°C a 50% rel. vlhkosti:	700
Odpornost proti UV záření:	vynikající
Provozní teplota:	od -40°C do +70°C
Provozní prodloužení trvalý provoz (%):	20
Elastický modul pružnosti při +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,7
Paměťový efekt (%):	90

Mapeflex PU 45 FT



Vyvarujte se lepení prvků s tloušťkou lepidla větší než 3 mm.



Bodové lepení

Lepení v souvislých páslech

SPOTŘEBA

Použití jako těsnící tmel

V závislosti na velikosti spáry viz níže uvedená tabulka průměrné spotřeby:

Profil spáry v mm	TABULKA SPOTŘEBY	
	Běžné metry	
	Kartuše 300 ml	Salámové balení 600 ml
5x5	12	24
10x10	3	6
15x10	2	4
20x10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Použití jako lepidlo

V závislosti na zvolené metodě lepení (v profílech nebo bodově).

Čištění

Mapeflex PU 45 FT lze před vytvrzením odstranit z povrchů, nástrojů, oděvů, apod. toluenem nebo lihem. Vždy dávejte pozor, abyste neznečistili povrch čerstvého tmelu jakýmkoli typem rozpouštědla, protože jinak by tmel správně nezpolymerizoval. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky nebo Pulicolem 2000.

BALENÍ

Karton 12 ks (kartuše 300 ml).
Karton 20 ks (salámové balení 600 ml).

BARVY

Mapeflex PU 45 FT je k dispozici v barvě bílé, šedé 111, šedé 113, béžové, hnědě a černé.

SKLADOVÁNÍ

Mapeflex PU 45 FT lze skladovat 12 měsíců v chladném a suchém prostředí v původních uzavřených obalech.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU 45 FT může při vdechnutí způsobit senzitivizaci a u osob citlivých na izokyanáty může vyvolat alergickou reakci. Při používání výrobku doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře. Doporučujeme také pracovat v dobře větraných prostorách a používat vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

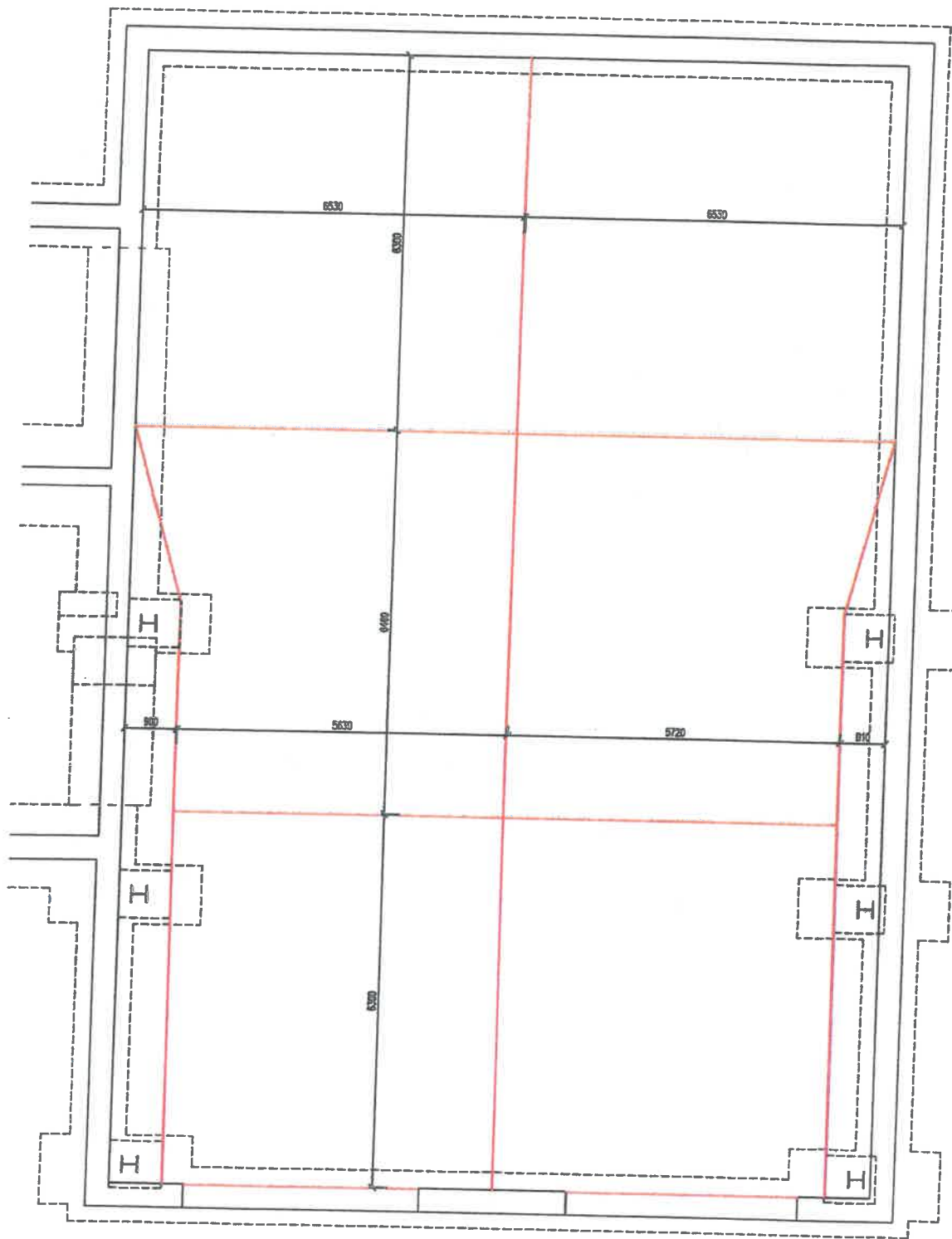
Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.MAPEI.com nebo na <http://bl.MAPEI.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu ("ML") je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJE VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



— DILATAČNÍ SPÁRA, DÉLKA CELKEM 80,0 b.m.

ZEMĚ : ČR	AKCE : NOVOSTAVBA SÍDLA ČMĚ	ARCHITEKTURA A PROJEKČNÍ ÚSTAV LUDOVÍK C 770 02 KLADSKO TEL: 503-450 874 IČ: 257 08 583	
BYLI : ČERNÝCH	80 01 - SÍDLA ČMĚ	BYLI : BUDĚK	VÝKRES : C
ČRNI : ČERNÝCH		BYLI : BUDĚK	
ŠRTO : ČERNÝCH-ŠRTOVÁ		BYLI : BUDĚK	
BRANĚN : ČERNÝ ARCHITECTONICKÝ BUREAU, ČERNÝ 77004, BRNĚŘSKO		BYLI : BUDĚK	
KLADSKO : BRANĚNĚVSKÝ	OBJEV : DILATAČNÍ SPÁRY PODLAHY	BYLI : BUDĚK	
BRANĚNĚVSKÝ : BRANĚNĚVSKÝ		BYLI : BUDĚK	
BRANĚNĚVSKÝ : BRANĚNĚVSKÝ		BYLI : BUDĚK	
BRANĚNĚVSKÝ : BRANĚNĚVSKÝ		BYLI : BUDĚK	

	Technický list – DURAMO protector	Strana: 1/2
	CEMEX Czech Republic, s.r.o., Siemensova 2716/2, 155 0 Praha 5 - Stodůlky IČO: 27892638, DIČ: CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, fax.: (+420) 257 257 480, www.specialni-produkty.cz	Aktualizace: 08/2013

Výrobek:

Duramo protector je bezbarvý roztok na bázi pryskyřic a dezaromatizovaného rozpouštědla (testbenzin). Speciální úprava rozpouštědla zajišťuje minimální emise těkavých látek a zápachu, což umožňuje aplikaci v místnostech s omezenou možností větrání.

Oblast použití:

Duramo protector je určen k vnitřnímu i vnějšímu použití jako ochranný nástřik zabraňující předčasné ztrátě vlhkosti z povrchu strojně hlazených průmyslových podlah se vsypem, tradičních cementových potěrů a jiných betonových konstrukcí. Ošetřené plochy jsou nástřikem účinně chráněny po dobu 6–8 týdnů. V případě aplikace dalších připojených vrstev (stěrky, lepidla, nátěry) je bezpodmínečně nutné provést lehké přebroušení nebo otryskání ošetřeného povrchu.

Plánovací předpoklady a stavební připravenost před realizací:

Připravenost

Povrch musí být čistý, dostatečně soudržný a finálně zapravený. Povrch betonů, cementových potěrů a malt musí být mírně oschlý, bez kaluží vody na povrchu. Vertikální plochy se ošetřují ihned po odbednění.

Klimatické podmínky

- Minimální vnitřní teplota prostředí při aplikaci: > 15 °C
- Maximální vnitřní teplota prostředí při aplikaci: < 35 °C

V průběhu prací je nutno chránit plochu vůči přímému působení nepříznivým vlivům (déšť, krupobití, apod.).

Realizace:

Aplikace

Před aplikací nádobu s tekutinou důkladně promíchat. Roztok se nefedí. Aplikace se provádí postřikem nebo nátěrem, tak aby byla na povrchu vytvořena souvislá vrstva. Po odpaření rozpouštědla zůstává na povrchu tenký parotěsný film. Před aplikací dalších připojených podlahových vrstev (stěrky, nátěry, lepidla) je nutné povrch lehce přebrousit nebo otryskat. Během aplikace zajistěte dostatečné větrání místnosti.

Skladování

Materiál je balen do uzavřených nádob v obsahu 20 a 200 l. Skladuje se v uzavřených obalech, v krytých suchých skladech s dostatečným odvětráním při teplotě +5°C až +30°C. Teploty pod 0°C výrobek nepoškodí, způsobují však jeho vyšší viskozitu. Záruční doba je 12 měsíců ode dne výroby. Datum výroby je vyznačen na obalu.

Likvidace odpadů

Přípravek odstraňovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění. Kontaminovaný obal – po důkladném vyčištění lze znovu použít; jinak jako kovový obal. Při styku s vodou zabránit úniku produktů do vodních toků a kanalizace

Čištění nářadí

Čerstvý výrobek lze z nářadí odstranit ředidlem. Po vytvrzení lze nečistoty odstranit pouze mechanicky.

Záruky:

Společnost CEMEX Czech Republic, s.r.o. nese záruku za kvalitu a dodržení všech deklarovaných vlastností. Vlastnosti DURAMO protector jsou při výrobě neustále laboratorně kontrolovány výrobcem. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických. Za kvalitu provedení a parametry prováděných konstrukcí v souladu s příslušnými normami nese záruky zhotovitel (firma provádějící aplikaci). Výše uvedené podmínky pro plánování, přípravu, provádění a finalizaci jsou v případě řešení problémů a reklamací brány jako závazné. Záruční doba je 12 měsíců ode dne výroby. Datum výroby je vyznačeno na obalu.

	Technický list – DURAMO protector	Strana: 2/2
	CEMEX Czech Republic, s.r.o., Siemensova 2716/2, 155 0 Praha 5 - Stodůlky IČO: 27892638, DIČ: CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, fax.: (+420) 257 257 480, www.specialni-produkty.cz	Aktualizace: 08/2013

Bezpečnostní předpisy

DURAMO protector je materiál s obsahem rozpouštědel a při běžném použití je nutné dbát zvýšené opatrnosti. Při práci zamezte styku s pokožkou. Při zasažení oči vyplachujte alespoň 15 minut pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Podrobné informace týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Chraňte před dětmi.

Technické parametry

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Konzistence	Bezbarvá kapalina
Objemová hmotnost	830 kg/m ³
Viskozita (při 20 °C)	Max. 100 cps
Bod vzplanutí	Nad 55 °C
Doba zpracování	Bez omezení
Spotřeba	0,1 – 0,15 l/m ²

- parametry materiálu v prostředí 20 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

	Technický list – DURAMO metallic	Strana: 1/2
	CEMEX Czech Republic, s.r.o., Laurinova 2800/4, 155 0 Praha 5 - Stodůlky IČO: 27892638, DIČ: CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, fax.: (+420) 257 257 480, www.cemex.cz	Aktualizace: 10/2019

Výrobek: *DURAMO* Metallic je suchá posypová směs složená z cementu, plniv - oxidů kovů a speciálních přísad. Je dodávána jako předem namíchaná směs k přímému použití systémem „suchý do mokrého“. Složení směsi *DURAMO* Metallic je kompatibilní složením a náběhem pevností s betony společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o.

Oblast použití: *DURAMO* Metallic je určen k vytvoření velmi odolného povrchu na čerstvých betonových podlahách v občanských, obchodních a průmyslových objektech s lehkým provozem. Podlahy opatřené vsypem *DURAMO* Metallic mají vysokou odolnost vůči obrusu, mechanickému namáhání a povrch vykazuje sníženou nasákavost.

Plánovací předpoklady a stavební připravenost před realizací:

Připravenost Podklad pro aplikaci vsypu tvoří čerstvě uložená betonová deska v souladu s ČSN EN 206-1 změna Z3 z betonové směsi min. pevnostní třídy C20/25 konzistentní kvality. Případnou vodu na povrchu betonu je nutno před aplikací vsypu odstranit. Nedoporučuje se používat betonové směsi s obsahem popílku, provzdušněné betonové směsi (více než 3% vzdušných pórů) a betony pro typy prostředí XF3 a XF4. Doporučujeme používat betonové směsi CEMEX DURBET, které zaručují kompatibilitu se vsypem *DURAMO*.

Klimatické podmínky

- Minimální vnitřní teplota prostředí a podkladu při aplikaci: > 5 °C
- Maximální vnitřní teplota prostředí a podkladu při aplikaci: < 25 °C

V průběhu prací je nutno chránit plochu vůči přímému působení nepříznivým vlivům (děšť, krupobití, apod.) a přímému slunečnímu záření na plochu. Během aplikace a po dobu zrání je nutno zamezit působení silného průvanu, který způsobuje nestejněmné schnutí a následně vznik divokých trhlin.

Realizace vsypu:

Aplikace Vryp se aplikuje výlučně na „živý“ povrch betonových ploch uložených různými metodami, jako je kontinuální lití, uložení pomocí vodítek a vibračních lišt, strojní uložení (LASER SCREAT, FINIŠER) nebo klasickým stažením pomocí latí. Povrchovou vodu a cementový výpotek (tzv. šlem) je nutné před aplikací vsypu odstranit. V případě nedostatečné vlhkosti povrchu podkladního betonu je možné během procesu vyrovnávání, před aplikací vsypu, dodatečně velmi obezřetně skrápět povrch vodou. Je nutné se však vyvarovat nadměrnému zvýšení obsahu vody na povrchu betonu z důvodu rizika vzniku poruch, jako je snížená odolnost vůči obrusu, sprášení, zvýšená nasákavost nebo delaminace vsypové vrstvy. Minerální vsypy se na povrch podkladní betonové vrstvy aplikují bezprostředně po strojním vyrovnání povrchu. Nanese se rovnoměrná vrstva vsypové směsi (3 - 5 kg/m²) a jakmile vsyp absorbuje vlhkost z podkladu (ztmavne, 10-20 min.) je možné zahájit finální proces hlazení a leštění. Dodatečné vlhčení vsypové vrstvy – aplikovaného vsypu je nepřipustné.

Ošetřování Dokončenou plochu je třeba opatřit vhodnou ochranou proti předčasné ztrátě vlhkosti. Spáry jsou prováděny dle návrhu projektanta nejpozději do 24 hod. od ukončení betonáže. Výplň spár pružným tmelem doporučujeme provádět nejdříve po 28 dnech. Před uvedením podlahy do provozu je vhodné povrch chránit před poškozením stavebním provozem.

Barevnost Standardní barva posypové směsi je cementové šedá. Na základě požadavku zákazníka je možné dodat probarvené směsi v požadovaném odstínu. Na ploše se mohou vyskytovat drobné barevné odchylky, což je přirozený efekt hlazených cementových podlah a nepředstavuje vadu výrobku.

Povrch Odolnost povrchu podlahy je úměrná použitému plnivu a způsobu zatížení provozem. Při zvýšených požadavcích je nutná další povrchová úprava nebo volba jiné vsypové směsi. Na vyzrálém povrchu se mohou objevit jemné vlasové mikrotrhlínky, což je typický jev strojně hlazených betonových povrchů a nemá negativní vliv na finální vlastnosti podlahy.

Doprava Výrobek není klasifikován jako jedovatá látka, ale díky obsahu cementu se jedná o nebezpečný přípravek.

Skladování Materiál se balí do 25 kg papírových pytlů a ukládá na dřevěných paletách (po 40 pytlích). Skladuje se v suchém prostředí, při teplotách +5°C až +30°C.

Likvidace odpadů Materiál obsahující cementové pojivo musí být likvidován dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v aktuálním znění, nebo dle místních předpisů.

Čištění nářadí Veškeré použité nářadí omýt ihned po aplikaci vodou. Po vytvrzení lze nečistoty odstranit pouze mechanicky.

	Technický list – DURAMO metallic	Strana: 2/2
	CEMEX Czech Republic, s.r.o., Laurinova 2800/4, 155 0 Praha 5 - Stodůlky IČO: 27892638, DIČ: CZ27892638, tel.: (+420) 257 257 400, fax.: (+420) 257 257 480, www.cemex.cz	Aktualizace: 10/2019

Záruky:


Společnost CEMEX Czech Republic, s.r.o. nese záruku za kvalitu směsi a dodržení všech deklarovaných vlastností. Vlastnosti DURAMO Metallic jsou při výrobě neustále laboratorně kontrolovány výrobcem. Základním předpokladem úspěšné aplikace je dodržování předepsaných technologických postupů (viz Aplikační manuál). Za kvalitu provedení a parametry podlahových konstrukcí v souladu s příslušnými normami nese záruky zhotovitel (firma provádějící ukládku). Výše uvedené podmínky pro plánování, přípravu, provádění a finalizaci jsou v případě řešení problémů a reklamaci brány jako závazné. Záruční doba je 6 měsíců ode dne výroby. Datum výroby je vyznačeno na obalu.

Bezpečnostní předpisy

Výrobek obsahuje cement. Cement reaguje s vodou zásaditě. Chraňte oči a vyvarujte se styku s pokožkou. Při manipulaci se suchou směsí vzniká nebezpečí vdechnutí prachových částic, doporučujeme použít při práci ochranný respirátor. Při zasažení očí proveďte výplach očí proudem vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Chraňte před dětmi. Bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (ES) č.453/2010 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Doporučená síla vrstvy	2–3 mm
Doba tuhnutí	24 hod.
Doba zrání	28 dní
Lehké zalížení	po cca 7 dnech
Sypná hmotnost směsi	1500 kg/m ³
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 75 MPa
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	min. 10 MPa
Odolnost proti obrusu Böhme (ČSN EN 13892-3)	max. 4,0 cm ³
Odolnost proti obrusu BCA (ČSN EN 13892-4)	max. 0,05 mm (AR 0,5)
Měrná změna délky	max. – 0,09 %
Protiskuzné vlastnosti	vyhovující
Chemická odolnost	Louhy, rozpouštědla, pohonné hmoty

- parametry materiálu v prostředí 23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu
- pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu po 7 dnech dosahují min. 60% hodnot 28-denních

	
CEMEX Czech Republic, s.r.o. Siemensova 2716/2 155 00 Praha 5 – Stodůlky IČ: 27892638 13	
Prohlášení o vlastnostech č. 01/DURM/2013 EN 13813:2002 Cementový vsyp pro betonové podlahy DURAMO metallic CT-C75-F10-A6	
Reakce na oheň:	A1 fl
Cementové potěrové materiály:	CT
Propustnost vody:	NPD
Propustnost vodní páry:	NPD
Odolnost proti obrusu:	A6
Pevnost v tlaku:	C75
Pevnost v tahu za ohybu:	F10
Zvuková izolace:	NPD
Zvuková pohltivost:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Uvolňování nebezpečných látek:	CT
Odolnost proti chemickému vlivu:	NPD