

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec® pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

POPIS PRODUKTU

MasterSeal M 790 je dvousložková, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec®, poskytující vysokou chemickou a mechanickou odolnost – součást systému MasterSeal 7000 CR.

Xolotec® – nový rozměr odolnosti

Xolotec® je inovativní a inteligentní způsob kombinace materiálové chemie. Po smíchání složek se reakcí tvoří prostorově prorůstající polymerní síť, která zlepšuje celkové vlastnosti materiálu. Řízením hustoty zesílení lze upravit požadované vlastnosti výrobku. Například lze vytvořit recepturu materiálů s různými stupni tuhosti a pružnosti. Xolotec® má velmi nízký obsah těkavých organických látek (VOC) a aplikuje se velmi rychle a snadno stříkacím zařízením nebo ručně válečkem nebo štětcem. Rychle vytvrzuje i při nízkých teplotách, čímž zkracuje dobu aplikace a umožňuje rychlý návrat do provozu s minimální dobou odstávky. Technologie není citlivá na vlhkost a je tolerantní k proměnným podmínkám na stavbě, čímž značně rozšiřuje rozsah aplikace a snižuje potenciál pro prodlevy a poruchy. Dlouhý interval údržby a nižší náklady na životní cyklus výrazně snižují celkové náklady investice.

OBLASTI POUŽITÍ

MasterSeal M 790 se používá v hydroizolacích, kde se požaduje vysoký stupeň chemické odolnosti

- Nádrže v čistírnách odpadních vod ve všech stupních.
- Kanalizační potrubí.
- Bioplynové stanice (vyhřívací nádrže).
- Záchytné a havarijní jímky.

MasterSeal M 790 se může aplikovat na:

- Horizontální a vertikální podklady.
- Plochy v interiéru a exteriéru, pojížděné vozidly s gumovými koly.
- Podklady z betonu, cementové malty a oceli.
- Ochranu vyztuženého betonu proti karbonataci a korozi způsobenou průnikem chloridů a na ochranu proti chemickým vlivům v záchytných jímkách v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Pro jiné než výše uvedené aplikace kontaktujte odborného poradce Master Builders Solutions CZ s.r.o.



**Master Builders Solutions
 Deutschland GmbH,
 Donnerschwe Str. 372,
 D-26123 Oldenburg**

16
 479001

**MasterSeal M 790
 EN 1504-2**

System pro ochranu povrchu betonu
 MasterSeal 7000 CR
 (základní nátěr: MasterSeal P 770)

Reakce na oheň	třída E
Odolnost v oděru	úbytek hmotnosti < 3000 mg
Propustnost CO ₂	Sd > 50
Propustnost pro vodní páru	třída III
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5})
Tepelná slučitelnost	≥ 1,5 N/mm ² , vyhovuje
Odolnost vůči silnému chemickému napadení	
Třída I: 4a,6a,9a,13,15	ztráta tvrdosti < 50 %
Třída III: 1,2,3,4,5,5a,6,7,9,10,11,12,14,15a	
Schopnost přemostování trhlin	A3 (23°C) A2 (-10°C) B3.1 (23°C) B2 (-10°C)
Odolnost proti úderu	třída III
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 1,5 N/mm ²
Soudržnost s mokřým betonem	2,2 N/mm ²
Umělé stárnutí	vyhovuje
Nebezpečné látky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec[®] pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

VLASTNOSTI A VÝHODY

- **Jednoduchá ruční aplikace štětcem nebo válečkem.**
- **Může se nanášet speciálním stříkacím zařízením** pro dvousložkové materiály (pro podrobnější informace kontaktujte odborné poradce).
- **Bezešvá membrána:** bez přesahů, svárů nebo spojů.
- **Vynikající odolnost proti chemikáliím:** včetně vysoce koncentrované biogenní kyseliny sírové.
- **Vodotěsná** a odolná proti tlakové vodě.
- **Spolehlivé zakotvení do podkladu:** s vhodným základním nátěrem je možné aplikovat na celou řadu podkladů.
- **Tolerantní k vlhkosti:** lze aplikovat na podklady s vysokou zbytkovou vlhkostí.
- **Vysoký odpor proti difuzi CO₂:** chrání železobeton před korozí výztuže.
- **Vysoká odolnost proti přetržení, oděru a nárazům:** odolává dopravnímu zatížení a může se použít na místa vystavené velkému mechanickému zatížení.
- **Houževnatá a zároveň pružná, přemostňující trhliny.**
- **Vysoká trvanlivost a ochrana,** snižující tvorbu trhlin vlivem křehnutí.
- **Termoset:** při vysokých teplotách neměkne.
- **Vynikající přídržnost** na různé podklady (beton, ocel).
- **Odolná proti povětrnostním vlivům:** ověřená odolnost proti dešti a mrazovým cyklům, může být aplikována do exteriéru bez dodatečného UV nátěru.
- **Neobsahuje rozpouštědla.**

CERTIFIKACE

- Prokazatelná dlouhodobá odolnost proti korozí biogenní kyselinou sírovou (Fraunhofer Institute).
- CE certifikace podle ČSN EN 1504-2.
- Odolnost proti chemikáliím podle ČSN EN 13529.
- Odolnost proti vztlínající vlhkosti a osmotickým tlakům dle směrnice DAfStb.
- Certifikace pro použití ve fermentorech bioplynových stanic, silážních žlabech a záchytných jímkách (odolnost vůči silážním šťávám, kejdě) dle DIBt.

POKYNY PRO APLIKACI

(a) Příprava podkladu

Všechny podklady (nové i staré) musí být pevné, napohled bez stojící vody, soudržné a zbavené cementového mléka, volných částí, prachu, oleje, mastnoty, gumových otisků, skvrn a jiných nečistot, které zhoršují přilnavost.

Beton: Povrch by měl být upraven otryskáním ocelovými kuličkami nebo pískem, vysokotlakým vodním paprskem nebo jinými vhodnými mechanickými metodami. Po přípravě podkladu musí být přídržnost (pevnost v odtrhu) větší než 1,5 N/mm² (nejmenší jednotlivá hodnota 1,0 N/mm²). Velmi drsné nebo nerovné podklady je třeba před aplikací vyrovnat vhodnou vyrovnávací maltou, např. MasterEmaco N 5100 FC. Spáry mezi stěnou a podlahou musejí být zaobleny fabionem, např. z malty PCI Polyfix plus nebo MasterEmaco S 5440 RS.

Ocel: Před aplikací produktu se musí povrch opískovat na stupeň čistoty SA 2½. Před aplikací MasterSeal M 790 na ocel není zapotřebí základní nátěr.

Teplota podkladu musí být minimálně +5 °C a maximálně +35 °C a zároveň minimálně 3 °C nad teplotou rosného bodu.

(b) Základní nátěr

Základní nátěr zvyšuje přídržnost a předchází vzniku děr a bublin ve vytvrzené vrstvě. Doporučený základní nátěr pro MasterSeal M 790 je MasterSeal P 770*. Podklad by měl být napohled suchý – mezní hodnota zbytkové vlhkosti není omezena. MasterSeal P 770 lze aplikovat válečkem (nebo nástřikem) v jedné vrstvě se spotřebou cca 0,25 - 0,4 kg/m².

Před aplikací MasterSeal M 790 je třeba dodržet časový odstup alespoň 5 hodin (při +20 °C). Vrchní nátěr MasterSeal M 790 je doporučeno aplikovat do 48 hodin. V případě delší prodlevy kontaktujte odborné poradce.

* *Podrobnější údaje jsou uvedeny v příslušném technickém listu.*

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec[®] pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

(c) Míchání

MasterSeal M 790 se dodává ve správném poměru složky A a složky B. Celý obsah složky A se vlije do nádoby se složkou B a míchá se pomaluběžným elektrickým míchadlem s míchacím nástavcem např. Collomix LX/DLX (max. 400 ot./min) **po dobu 90 sekund**. Delší doba míchání urychluje reakci směsi, čímž se zkracuje její doba zpracovatelnosti. Při míchání se nesmí zapomenout na dno a okraje míchací nádoby, kde se usazují nerozmíchané složky. Lopatky míchadla je třeba držet ponořené, aby se předešlo zanesení vzduchových bublin do směsi. **Nemíchat dílčí množství a nemíchat ručně!** Upozornění: Nezpracované zbytky namíchaného materiálu mohou vést k nadměrnému zahřátí v kbelíku. Vždy zpracujte veškerý namíchaný materiál.

(d) Aplikace

MasterSeal M 790 lze nanášet štětcem, válečkem nebo speciálním stříkacím zařízením pro dvousložkové materiály. Doporučuje se vždy aplikovat minimálně 2 vrstvy. Minimální čekací doba před aplikací druhé vrstvy je 8 hodin (přes noc) při teplotě okolí a podkladu +20 °C. Další vrstvy je doporučeno aplikovat do 48 hodin. V případě delší prodlevy kontaktujte odborné poradce.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Nářadí očistit ihned po aplikaci rozpouštědlem. Po vytvrzení lze materiál odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Spotřeba MasterSeal M 790 je cca 0,4 kg/m² na 1 vrstvu. Vyžadují se min. 2 vrstvy v závislosti na požadované tloušťce nátěru. Aplikace 2 vrstev s celkovou spotřebou cca 0,8 kg/m² poskytne celkovou tloušťkou suché vrstvy cca 0,7-0,8 mm. V prostředí s vysokým chemickým zatížením (např. v nádržích ČOV), nebo v prostředí s vysokou abrazí, se doporučuje tloušťka suché vrstvy 1-1,1 mm. V tomto případě musí být minimální spotřeba materiálu 1,0-1,1 kg/m² při aplikaci 2-3 vrstev. Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se lišit v závislosti na savosti a drsnosti podkladu. Přesnou spotřebu lze zjistit provedením zkoušky na daném podkladu.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

Cca 20 minut při teplotě okolí a podkladu +20 °C.

BALENÍ

MasterSeal M 790 se dodává v:

- 5 kg sada (1,5 kg složky A, 3,5 kg složky B)
- 30 kg sada pro nástřik (9 kg složky A, 21 kg složky B)

ODSTÍN

Šedý a červený.

SKLADOVÁNÍ

MasterSeal M 790 skladovat v suchu, v původních, neotevřených a nepoškozených nádobách při teplotě +10 až 25 °C. Chránit před mrazem. Neskladovat dlouhodobě při teplotách nad +30°C.

SKLADOVATELNOST

Při dodržení výše uvedených podmínek je možné materiál skladovat po dobu 12 měsíců.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neaplikovat při teplotách pod +5 °C a nad +35 °C.
- Do směsi MasterSeal M 790 nepřidávat rozpouštědla, písek ani jiné látky.
- Zajistit aplikaci v souvislé vrstvě, bez děr a pórů, které by umožnily vnikání chemikálií do podkladu.
- Při silném UV záření může vytvrzená membrána žloutnout, ovšem to nemá žádný vliv na chemickou odolnost a mechanické vlastnosti materiálu.
- Nezpracované zbytky namíchaného materiálu mohou vést k nadměrnému zahřátí v kbelíku. Vždy zpracujte veškerý namíchaný materiál.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při práci s MasterSeal M 790 dodržovat běžné preventivní opatření při práci s chemickými výrobky, např. nejíst, nekouřit a nepít, po skončení a při přerušení práce si umýt ruce. Podrobnější informace ohledně manipulace s materiálem a jeho přepravy jsou uvedeny v kartě bezpečnostních údajů. Produkt a jeho balení likvidovat v souladu s platnými předpisy. Odpovědnost za likvidaci má konečný uživatel produktu.

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolutec[®] pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Charakteristika		Norma	Jednotka	Hodnota
Objemová hmotnost	Složka A Složka B Směs	EN ISO 2811-1	g/cm ³	cca 1,27 cca 1,15 cca 1,2
Míchací poměr (objemově A : B)		-	-	1 : 2,60
Viskozita namíchaného materiálu		EN ISO 3219	mPas	cca 2800
Teplota při aplikaci (podklad a materiál)		-	°C	+5 až +35
Maximální vlhkost podkladu (během aplikace)		není omezená, ale podklad musí být vizuálně suchý		
Maximální rel. vlhkost vzduchu (během aplikace)		bez omezení, ale na povrchu nesmí kondenzovat voda		
Doba zpracovatelnosti (5 kg balení)		při +10 °C při +20 °C při +30 °C	minuty	cca 25 cca 20 cca 15
Interval pro nanášení dalších vrstev		při +5 °C při +20 °C při +30 °C	hodiny	cca 24 cca 8 cca 4
Odolnost proti tlaku vody po		při +20 °C	hodiny	24
Úplné vytvrnutí po		při +20 °C	dny	7
Provozní teplota (za sucha)		-	°C	-20 až +80
Provozní teplota (za mokra)		-	°C	do +60
Přidrženost k betonu (suchému) po 28 dnech		EN 1542	N/mm ²	2,9
Přidrženost k betonu (vlhkému) po 28 dnech		EN 13578	N/mm ²	2,2
Přidrženost k oceli (bez základního nátěru)		EN 12188	N/mm ²	> 7,0
Přidrženost po cyklech mrznutí a rozmrazování		EN 13687-1	N/mm ²	2,7
Propustnost CO ₂ (S _D)		EN 1062-6	m	206 (požadováno > 50)
Propustnost metanu		ISO 15105-1	cm ³ / m ² *d*bar	4,83
Propustnost pro vodní páry (S _D)		EN ISO 7783	m	126 (třída III S _D > 50)
Kapilární nasákavost vody		EN 1062-3	kg/m ² ·h ^{0,5}	0,0005 (požadováno < 0,1)
Chování po umělém stárnutí (2000 h)		EN 1062-11	-	Bez puchýřů, trhlin a odlupování; změna zbarvení
Pevnost v tahu		EN ISO 527-1/-2	N/mm ²	> 20
Odolnost proti oděru – Taber (úbytek hmotnosti)		EN ISO 5470-1	mg	194 (požadováno < 3000)
Odolnost proti oděru – BCA (úbytek tloušťky vrstvy)		EN 13894-2	µm	< 10 (třída AR 0,5)
Dynamický oděr (vozidla s gumovými koly)	20.000 cyklů za sucha 20.000 cyklů za mokra	“Zařízení Stuttgart”	-	žádná abraze materiálu žádná abraze materiálu
Odolnost proti úderu		EN ISO 6272/2	Nm	24,5 (třída III > 20)
Tvrdość Shore D po 7 dnech		EN ISO 868	-	80

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec[®] pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

TECHNICKÉ ÚDAJE (pokračování)			
Přemostění statických trhlin	EN 1062-7	třída	A3 (+23 °C) A2 (+70 °C sucho) A2 (-10 °C)
Přemostění dynamických trhlin	EN 1062-7	třída	B3.1 (+23 °C) B2 (-10 °C)
Prodloužení při přetržení	DIN 53504	%	20
Odolnost vůči pozitivnímu tlaku vody	EN 12390-8	bar	5
Odolnost vůči pozitivnímu tlaku vody	UNI 8298-8	bar	2,5
Odolnost vůči osmotickému tlaku (se základním nátěrem MasterSeal P 770 nebo MasterSeal P 385)	DAfStb, část 4, oddíl 5.5.15	-	žádná změna přilnavosti, žádná tvorba bublin
Reakce na oheň	EN 13501-1	-	třída E

Poznámka: Doby vytvrzování byly měřeny při teplotě 20 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty a / nebo výše relativně vlhkosti vzduchu zkracují uvedené doby a naopak. Výše uvedené hodnoty jsou pouze orientační a nepředstavují garantované minimální hodnoty.

Odolnost proti chemikáliím (dle EN 13529)			
Skupina	Popis	Zkušební kapalina	Výsledek*
1	Benzín	47,5 % toluen + 30,4 % isooktan + 17,1 % n-heptan + 3 % metanol + 2 % 2-metyl-propanol-(2)	Třída III (8%)
2	Letecké palivo	50 % toluen + 50 % isooktan letecké palivo 100 LL NATO kód F18 Turbo palivo A1 NATO kód F34/F35	Třída III (9%)
3	Topný olej a motorová nafta, nepoužité motorové a převodové oleje	80 % n-parafín (C12 až C18) + 20 % metyl-naftalen	Třída III (8%)
4	Všechny uhlovodíky a směsi s obsahem benzenu do 5 obj.%	60 % toluen + 30 % xylen + 10 % metyl-naftalen	Třída III (19%)
4a	Benzen a směsi obsahující benzen (vč. sk. 4)	30 % benzen + 30 % toluen + 30 % xylen + 10 % metyl-naftalen	Třída III (25%)**
5	Jednomocné a vícemocné alkoholy (s obsahem metanolu do 48 obj.%, glykolethery	48 obj.% metanol + 48 obj.% isopropanol + 4 obj.% voda	Třída III (35%)
5a	Všechny alkoholy a glykolethery (včetně sk. 5 a 5b)	metanol	Třída III (48%)

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec[®] pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

Odolnost proti chemikáliím (dle EN 13529) (pokračování)			
Skupina	Popis	Zkušební kapalina	Výsledek*
6	Halogenované uhlovodíky \geq C2 (včetně sk. 6b)	trichloretylen	Třída III (18%)
6a	Všechny halogenové uhlovodíky (včetně 6 and 6b)	dichlorometan (metylén chlorid)	Třída I
6b	Aromatické halogenové uhlovodíky	monochlorobenzen	Třída III (20%)
7	Všechny organické estery a ketony (včetně 7a)	50 % etylacetát + 50 % metylizobutylketon	Třída II (43%)
9	Vodné roztoky organických kyselin do 10 % a jejich soli	10% roztok kyseliny octové	Třída III (8%)**
9a	Organické kyseliny (kromě kyseliny mravenčí) a jejich soli	50 % kyselina octová + 50 % kyselina propionová	Třída I
10	Minerální kyseliny (neoxidující) do 20 % a anorganické soli ve vodném roztoku (pH <6) kromě kyseliny fluorovodíkové	20% roztok kyseliny sírová	Třída III (10%)
11	Anorganické louhy (neoxidující) a anorganické soli ve vodném roztoku (pH >8)	20% roztok hydroxidu sodného	Třída III (11%)
12	Vodné roztoky anorganických, neoxidujících solí s pH 6 až 8	20% roztok chloridu sodného	Třída III (13%)
13	Amíny a jejich soli (ve vodném roztoku)	35 % trietanolamin + 30 % n-butylamin + 35 % N,N-dimetylanilín	Třída I
14	Vodné roztoky organických smáčedel	1) 3 % Protectol KLC 50 + 2 % Marlophen NP 9,5 + 95 % voda 2) 3 % Texapon N 28 + 2 % Marlipal O 13/80 + 95 % voda	Třída III (10%)
15	Cyklické a acyklické étery (včetně sk. 15a)	tetrahydrofuran (THF)	Třída I
15a	Acyklické étery	dietyléter	Třída III (19%)
Třída I: 3 dny bez působení tlaku		Snížení tvrdosti o méně než 50% - měřeno Buchholzovou metodou (EN ISO 2815), nebo Shore metodou (EN ISO 868) 24 hodin po odstranění materiálu ze zkoušené kapaliny.	
Třída II: 28 dní bez působení tlaku			
Třída III: 28 dní s působení tlaku			

* hodnoty v závorkách představují snížení tvrdosti Shore A

** změna zbarvení

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec® pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

Odolnost proti dalším chemikáliím			
Chemikálie	Teplota	Doba působení	Odolnost*
Kyseliny			
Kyselina sírová 50%	50 °C	170 h	++
Kyselina sírová 30%	50 °C	500 h	++
Kyselina fosforečná 85%	20 °C	500 h	++
Kyselina dusičná 30%	20 °C	500 h	+**
Kyselina octová 20%	20 °C	310 h	++
Kyselina mléčná 30%	20 °C	170 h	++
Kyselina mléčná 25%	50 °C	500 h	+
Kyselina sírová 20% + kyselina mléčná 5%	50 °C	170 h	++
Kyselina mravenčí 5%	20 °C	500 h	++
Kyselina mravenčí 40%	20 °C	500 h	+
Louhy			
Hydroxid sodný 50%	20 °C	500 h	++
Hydroxid sodný 50%	50 °C	500 h	++
Hydroxid draselný 50%	20 °C	500 h	+
Čpavek 25%	20 °C	310 h	-
Organické látky			
Etanol 50%	20 °C	310 h	o
Toluen	20 °C	500 h	o
Benzín podle EN 228 a DIN 51626-1	20 °C	500 h	++
Specifické roztoky			
Silážní šťáva (3% mléko + 1,5% ocet +0,5% kyselina máselná)	40 °C	500 h	++
Kejda (7% hydrogenfosforečnan amonný)	40 °C	500 h	++
Destilovaná voda	40 °C	500 h	++
Chlorové bělidlo	50 °C	170 h	++
Chlorovaná voda	20 °C	500 h	++
Peroxid vodíku 30%	20 °C	500 h	++
Hydroxid amonný 28%	20 °C	500 h	++

* Změna pevnosti v tahu v porovnání s neošetřeným vzorkem:

- ++ 100 – 80 % → odolný beze změn
- + 79 – 55 % → střednědobě odolný
- o 54 – 45 % → krátkodobě odolný (příležitostný kontakt nebo postřikání)
- < 45 % → není odolný

** Změna zbarvení

MasterSeal M 790

Dvousložková, vysoce chemicky odolná, trhliny překlenující membrána na bázi technologie Xolotec® pro hydroizolaci a ochranu betonových konstrukcí v náročných podmínkách – systém MasterSeal 7000 CR

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

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925
2. 602 641 925
3. 724 029 869
4. 724 358 390
5. 602 583 789
6. 725 753 706



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, odchýlí-li 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 2021