

MasterSeal CR 170

Dvojzložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

POPIS VÝROBKU

MasterSeal CR 170 je nestekavá, dvojzložková škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu so systémom vytvrdzovania na báze oxidu mangánu.

OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal CR 170 sa používa na utesnenie horizontálnych podlahových škár medzi pochôdznyimi a pojazdnými časťami stavieb (sklon do 2 %) najmä tamsplňa, kde je nutné utesnenie proti látkam ohrozujúcim spodné vody, napr. v okolí stojanov na benzínových pumpách a na ďalších miestach vyžadujúcich utesnenie.

Pre akúkoľvek inú aplikáciu kontaktujte technicko-poradenský servis Master Builders Solutions.

VLASTNOSTI

- elastický, celková prípustná deformácia až do 30 %
- neobsahuje chlóróvce parafíny
- schválený na použitie v zariadeniach na skladovanie a manipuláciu s látkami, ktoré ohrozujú spodné vody (DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik)
- odolný proti pohonným látkam, olejom a množstvu ďalších ďalších chemikálií (viď. tabuľka chemickej odolnosti v Národnom technickom osvedčení)
- spĺňa požiadavky EN 14 188-2
- dostupný v čiernej a sivej farbe

OSVEDČENIA


CE-certifikácia podľa EN 14188-2 (tesniace látky aplikované za studena).

MasterSeal CR 170 bol skúšaný v súlade so schvaľovacími zásadami DIBt pre tesniace systémy v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok, ktoré by mohli ohroziť vodu. Bolo získané nasledujúce osvedčenie:

- Z-74.6-166 (nahrádza Európske technické osvedčenie ETA 12/0485).

MasterSeal CR 170 je navyše certifikovaný ako súčasť tesniacich systémov 'MasterProtect 7800' a 'Master-Protect 7801 AS' v oblastiach sekundárnej izolácie pre skladovanie, plnenie a manipuláciu s látkami, ktoré môžu ohroziť vodu:

- Z-59.31-427 a Z 59.31-428.

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg	
16	
DE 0267/01	
MasterSeal CR 170 (DE0267/01) EN 14188-2:2004 EN 14188-2 Tesniace hmoty aplikované za studena Systém: dvojzložkový (M) Typ: nestekavý (ns-typ) Trieda: B, C Polymérová báza: polysulfid Penetračný náter: MasterSeal P 117	
Prídržnosť	pri +23 °C ≥ 0,15 MPa
Modul pružnosti pri 100 % predĺžení	pri -20 °C ≤ 0,6 MPa
Súdržnosť	pri -20 °C ≤ 0,6 MPa
Modul pružnosť	bez porušenia
Vodotesnosť	spĺňa
Odolnosť proti deformácii	dopruženie ≥ 70 % strata objemu ≤ 5 %
Zmeny hmotnosti a objemu po ponorení do tekutých chemikálií triedy B, C	≤ -25 % hmotnosti, bez zvýšenia ≤ ± 30 % objemovo
Trvanlivosť súdržnosti proti tekutým chemikáliám, triedy B, C	spĺňa
Umelé stárnutie vplyvom UV žiarenia Zmena modulu pružnosti pri 100 % predĺžení	≤ ± 20 %
Odolnosť proti plameňom	spĺňa



Komponente für Fugenabdichtungssysteme zur Verwendung in LAG-Anlagen



Komponente für die Abdichtungssysteme „MasterProtect 7800“ und „MasterProtect 7801 AS“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

MasterSeal CR 170

Dvojzložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

POKYNY NA APLIKÁCIU

(a) Príprava podkladu

Všetky podklady (nové aj staré) musia byť pevné, suché, nosné a zbavené cementového mlieka, voľných častí, prachu, oleja, mastnoty, gumených otláčkov, škvrn a iných nečistôt, ktoré zhoršujú priľnavosť.

Teplota adhézných plôch musí byť aspoň 3 °C nad aktuálnou teplotou rosného bodu.

(b) Výplňový profil

Je potrebné zabrániť priľnutiu tesniacej hmoty na dno škárovaného priestoru (3-boková priľnavosť) a zabezpečiť odporúčenú hĺbku tesniacej hmoty použitím výplňového profilu s uzavretou bunkovou štruktúrou. Pri plytkých škárach použiť tesniacu pásku. Výplňový profil umiestniť do škáry stlačením a rolovaním, nenapínať ho pozdĺžne. Pri vkladaní sa výplňový profil nesmie poškodiť.

Na dosiahnutie hladkej, jasne definovanej škáry zakryte pred utesňovaním okraje škáry samolepiacou páskou. Hneď po vyhladení škáry pásku odstráňte.

(c) Penetračný náter

MasterSeal CR 170 sa vždy musí aplikovať na napenetrované podklady.

Výber penetračného náteru:

- MasterSeal P 117: na savé podklady (napr. betón, cementové malty, atď.)
- MasterSeal P 107: na nenasiakavé podklady a nehrdzavejúcu oceľ.
- MasterSeal P 127: na mäkkú oceľ
- MasterSeal P 125: na asfalt a liaty asfalt

Penetračný náter nechať pred nanosením tmelu odvetrať a MasterSeal CR 170 aplikovať potom počas intervalu pre nanášanie ďalšej vrstvy.

Nenatierať výplňový profil a dávať pozor, aby nedošlo k jeho poškodeniu.

Poznámka:

Penetračné nátery len zvyšujú priľnavosť, ale nenahrádzajú náležitú prípravu podkladu ani významne nezvyšujú pevnosť podkladu.

Podrobnejšie údaje sú uvedené v technickom liste penetračných náterov MasterSeal P.

d) Miešanie

Spracovanie 450 ml kartuše - náradie

- Držiak kartuše
- Miešadlo kartuše (špirálovité, rozmerovo prispôsobené vnútornému priemeru kartuše)
- Miešadlo s nastaviteľnou rýchlosťou miešania (rýchlosť cca 300 ot./min)
- 0,6 l vytlačacia pištoľ s piestom

Miešanie a naplnenie pištole:

Najsôr vložiť kartušu do držiaka a pevne upnúť. Dno kartuše musí ležať na dne držiaka (inak hrozí nebezpečenstvo vytlačenia dna počas miešania). Točiacie sa miešadlo vložiť pomaly do kartuše, rozmiešať zložky a pri vyťahovaní z kartuše nechať miešadlo ďalej točiť. Z loží A a B (oddelené v kartuši deliacou pastou) je potrebné miešať minimálne 2 minúty. Pri zatváraní pištole je nutné zabezpečiť, aby čelná strana kartuše tvorila tesný uzáver proti tryske. V závislosti od konštrukcie pištole môže byť potrebné použiť prídavný uzáver, aby sa predišlo znečisteniu hlavne pištole pri aplikácii tmelu.

Spracovanie 2,5 l plechovky

Náradie:

- Držiak plechovky
- Miešadlo
- Sacia dýza s rúčkou
- Miešadlo s nastaviteľnou rýchlosťou miešania (rýchlosť cca 300 ot./min)

Aplikačná pištoľ so sacím piestom (Môžu sa použiť pištole s kapacitou 0,6 – 1,5 l s vhodnou sacou dýzou.)

Miešanie a naplnenie aplikačnej pištole:

Plechovku upevniť do držiaka.

Zložky A a B (dodávané v jednej plechovke oddelené deliacou pastou) je nutné dôkladne spolu miešať aspoň 3 minúty až po dosiahnutie homogénnej hmoty bez šmúh.

Saciu dýzu vložiť do plechovky, k dýze priložiť aplikačnú pištoľ a materiál nasať dýzou do aplikačnej pištole.

(e) Aplikácia

Aby sa dosiahla hladká a čisto ohraničená, utesnená škára, je treba pred nanášaním penetračného náteru a pred

MasterSeal CR 170

Dvojitá, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

vkladaním škárovacej a tesniacej hmoty oblepiť zrazené okraje škáry lepiacou páskou.

Penetračným náterom ošetrené boky škáry musia byť pred utesňovaním zaschnuté (nelepivé), k tomu je treba dodržiavať predpísané časy schnutia penetračného náteru. Je treba dbať na to, aby sa škárovacia a tesniaca hmota vytlačila do škáry odspodu k zrazenej hrane, pokiaľ možno bez bublín.

Pri väčších šírkach škáry sa odporúča nanosenie škárovacej a tesniacej hmoty vo vrstvách, najskôr na vonkajších styčných plochách škáry. Následne sa vyplní zvyšná stredová časť škáry. Zrazená hrana škáry nesmie slúžiť ako adhézna plocha. Po aplikácii povrch škáry vyhladiť hladidlom a odstrániť lepiacu pásku.

V prípade potreby je možné povrch tmelu vyhladiť pomocou mäkkého štetca a prostriedku na vyhladenie. Ako prostriedok na vyhladenie je možné použiť neutrálny mydlový roztok.

Pri aplikácii a vytvrdzovaní tesniacej hmoty je veľmi dôležitá teplota okolia a podkladu. Pri nižších teplotách sa spomaľujú chemické reakcie, čím sa predlžujú aj doby spracovateľnosti a doby vytvrdzovania. Pri vyšších teplotách sa chemické reakcie urýchľujú a uvedené doby budú kratšie. Pre úplné vytvrdnutie škárovacej a tesniacej hmoty nesmie teplota podkladu a materiálu klesnúť pod minimálnu prípustnú teplotu počas doby spracovania a vytvrdzovania.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie očistiť hneď po aplikácii rozpúšťadlovým čistiacim prostriedkom alebo prostriedkom MasterSeal 917 CLN. Po vytvrdnutí sa materiál dá odstrániť len mechanicky.

SPOTREBA

Spotreba materiálu závisí od veľkosti škáry.

Šírka škáry (mm)	Hĺbka škáry (mm)	Spotreba ml/m
10	10	100
15	12 – 15	180 – 225
20	16 – 20	320 – 400
25	20 – 25	500 – 625
30	24 – 30	720 – 900
35	28 – 35	980 – 1225
40	32 – 40	1280 – 1600

Uvedené údaje spotreby sú orientačné a závisia najmä od rovnomernosti škáry. V špeciálnych prípadoch môže byť potrebná kalkulácia spotreby skúškou priamo na mieste.

FARBA

sivá a čierna

BALENIE

MasterSeal CR 170 sa dodáva v boxoch po dvanásť 450 ml kartuší a boxoch so štyrmi 2,5 l plechovkami.

SKLADOVANIE

MasterSeal CR 170 skladovať v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách/obaloch pri odporúčenej teplote +15 až +25 °C.

Pri dodržaní vyššie uvedených podmienok je doba skladovateľnosti 9 mesiacov.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- MasterSeal CR 170 je určený len na priemyselné/ profesionálne použitie.
- MasterSeal CR 170 nie je vhodný na trvalý kontakt s vodou.
- Najlepší tesniaci účinok sa dosiahne, keď sú škáry v strede ich navrhutej šírky. Pri škárovaní za iných podmienok je potrebné vziať do úvahy dodatočný pohyb škár a vyhodnotiť elastické charakteristiky produktu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s MasterSeal CR 170 dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými výrobkami, napr. nejest', nefajčiť a nepiť, po skončení a pri prerušení práce si umyť ruky. Podrobnejšie informácie ohľadne manipulácie s materiálom a jeho prepravy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Produkt a jeho balenie likvidovať v súlade s platnými predpismi. Zodpovednosť za likvidáciu nesie konečný užívateľ produktu.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterSeal CR 170

Dvojzložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

TECHNICKÉ ÚDAJE			
Charakteristika	Norma	Hodnota	Jednotka
Pomer miešania A : B	-	100 : 9	hmotnostne
Hustota	-	1,65	g/ml
Obsah pevných častíc	-	100 %	-
Viskozita	-	tixotropná	-
Doba spracovateľnosti	-	30 – 120	min
Doba vytvrdzovania	-	24 – 48	h
Miera vytvrdnutia	EN 14187-1	87 % po 3 dňoch	-
Nelepivá	EN 14187-2	12 - 14	h
Teplota pri aplikácii	-	5 – 40	°C
Prevádzková teplota (bez chemického vplyvu)	-	-20 až +60	°C
Vytláčateľnosť	EN 29048	cca 1100	ml/min
Stekavosť, typ ns	EN ISO 7390	0	mm
Strata objemu	EN ISO 10563	4,5 (požiadavka: < 5 %)	%
Zmena hmotnosti po ponorení do skúšobnej kvapaliny (72 h)	EN 14187-4 triedy B a C	-15 (požiadavka: $\geq -25 \leq 0$)	%
Zmena objemu po ponorení do skúšobnej kvapaliny (72 h)		-17 (požiadavka: $\leq \pm 30$)	
Prídržnosť/súdržnosť po ponorení do skúšobnej kvapaliny (72 h)	EN 14187-6 triedy B a C	spĺňa (bez porušenia)	-
Tvrdosť Shore A	ISO 7619-1	cca 25	-
Odolnosť proti hydrolyze (zmena tvrdosti Shore A)	EN 14187-5	43,5 (požiadavka: < 50)	%
Odolnosť proti plameňom	EN 14187-7	spĺňa (netečie, bez trhlín, bublín, tvrdnutia, vzplanutia)	-
Reakcia na oheň	EN 13501-1	trieda E	-
Prídržnosť/súdržnosť pri -20 °C	EN ISO 9047	0,57, bez porušenia (požiadavka: $\leq 0,6$, bez porušenia)	N/mm ²
Ťahové vlastnosti pri predĺžení 100 %	EN ISO 8340	0,31 (pri +23 °C), bez porušenia 0,54 (pri -20 °C), bez porušenia	N/mm ²
Ťahové vlastnosti pri predĺžení 120 %	EN 28340	cca 0,40 (pri +20 °C) cca 0,74 (pri -20 °C)	N/mm ²
Umelé starnutie vplyvom UV žiarenia (Zmena napätia v ťahu pri skúšobnom predĺžení 100 %)	EN 14187-8	7,3 (požiadavka $\leq \pm 20$)	%
Elastické zotavenie	EN ISO 7389	91 (požiadavka: ≥ 70)	%
Prípustná celková deformácia	-	cca 30	%

Poznámka: Doby vytvrdzovania boli merané pri teplote 23 °C \pm 2 °C a 50 % \pm 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty a/alebo vyššie relatívne vlhkosti vzduchu skracujú uvedené doby a naopak. Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nepredstavujú garantované minimálne hodnoty.

MasterSeal CR 170

Dvojsložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

Schválené kvapaliny na skladovanie (S), manipuláciu (H) a plnenie (F) látok ohrozujúcich vodu s úrovňami zaťaženia nízka (1), stredná (2) a vysoká (3)		úroveň zaťaženia	pojizdnosť
1	Benzín pre spaľovacie motory podľa EN 228 s maximálne 5 % objemu bioalkoholu podľa EN 15376	SFH 2	x
1a	Benzín pre spaľovacie motory podľa EN 228 s maximálne 20 % objemu bioalkoholu podľa smernice 2009/28 / ES	SFH 2	x
2	Letecký benzín	SFH 2	x
3	Palivo EL, nepoužitý spaľovací motorový olej, nepoužitý olej do prevodovky, zmes nasýtených a aromatických uhľovodíkov s obsahom arómatov < 20 % hmotn. a bodom vzplanutia > 60 ° C	SFH 2	x
3b	Motorová nafta podľa EN 590 s maximálnym obsahom 20 % objemu bionafty podľa EN 14214	SFH 2	x
4	Všetky uhľovodíky, ako aj zmesi obsahujúce benzén s max. 5 % objemu okrem palív (vrátane Gr. 2, 3, 4b a 4c, okrem Gr.1, 1a, 3b a 4a)	SFH 1	len pochádzna
4a	Benzén a zmesi obsahujúce benzén	SFH 1	len pochádzna
4b	Surová ropa	SFH 2	x
4c	Použitý oleje pre spaľovacie motory a použité oleje do prevodovky s bodom vzplanutia > 55 ° C	SFH 2	x
5	Jednomocný a viacmocný alkohol (maximálne 48 % obj. metanolu a etanolu), glykoly, polyglykoly a ich monoétery, ako aj ich vodné zmesi.	SFH 2	x
5a	Všetky alkoholy a glykolétery ako aj ich vodné zmesi	SFH 2	x
5b	Jednomocný a viacmocný alkohol ≥ C2 (až do maximálne 48 % objemu etanolu), ako aj ich vodné zmesi	SFH 2	x
5c	Etanol vrátane etanolu podľa DIN EN 15376 (nezávisle na výrobnom procese) ako aj jeho vodné zmesi	SFH 2	x
7b	Bio nafta podľa EN 14214	SFH 2	x
8	Vodné roztoky alifatického aldehydu do 40 %	SFH 2	x
9	Vodné roztoky organických kyselín (karboxylové) až do 10 %, rovnako ako ich soli vo vodných roztokoch	SFH 2	x
10	Anorganické kyseliny (minerálne kyseliny) do 20 %, ako aj kyselinové, hydrolyzované anorganické soli vo vodnom roztoku (pH < 6) s výnimkou kyselín fluorovodíkových a kyselín s oxidačným účinkom a ich solí	SFH 1	len pochádzna
11	Anorganické lúhy ako aj alkalické hydrolyzujúce anorganické soli vo vodnom roztoku (pH > 8) s výnimkou roztoku amoniaku a roztokov oxidačných solí (napríklad chlórnanu)	SFH 2	x
12	Vodné roztoky anorganických neoxidujúcich solí s hodnotou pH medzi 6 a 8	SFH 2	x
13	Amíny, ako aj ich soli (vo vodných roztokoch)	SFH 2	x
-	jednotlivá kvapalina: Skydrol® LD 4	SFH 2	x
-	jednotlivá kvapalina: Shell Diala®	SFH 2	x
-	jednotlivá kvapalina: AdBlue® (vodný roztok močoviny 35 %)	SFH 3 / H2	x

MasterSeal CR 170

Dvojzložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

ODOLNOSŤ PROTI CHEMIKÁLIÁM					
Chemikália	Koncentrácia	Odolnosť	Chemikália	Koncentrácia	Odolnosť
Anorganické kyseliny					
kyselina boritá	nasýtená	+	kyselina chlorovodíková	10 %	(+)
kyselina fluorovodíková	10 %	(+)	kyselina chlorovodíková	koncentr.	-
kyselina fosforečná	10 %	+	kyselina sírová	25 %	(+)
kyselina fosforečná	25 %	(+)	kyselina sírová	40 %	-
kyselina dusičná	10 %	+			
Oleje					
biopalivo		++	ricínový olej		++
vítací olej		++	silikónový olej		++
brzdový olej		+	Skydrol		++
palivový olej		++	dechtový olej		+
hydraulický olej		+	terpentínový olej		+
Organické kyseliny					
kyselina mravčia	5 %	+	kyselina mliečna	40 %	+
kyselina mravčia	10 %	(+)	kyselina mliečna	koncentr.	(+)
kyselina mravčia	98 %	-	kyselina olejová	50 %	(+)
kyselina benzoová	nasýtená	+	kyselina šťavelová	10 %	+
kyselina jantárová	20 %	+	kyselina šťavelová	nasýtená	(+)
kyselina octová	10 %	(+)	kyselina vínová	15 %	+
kyselina octová	60 %	-	kyselina citrónová	20 %	+
kyselina maleínová	20 %	+			
Alkalické roztoky					
alkoholický lúh sodný	10 %	+	hydroxid draselný	20 %	++
amoniak	25 %	++	lúh sodný	10 %	++
hydroxid vápenatý	nasýtený	++			

Doby odolnosti

++ = min. 72 h, + = 8 – 72 h, (+) = 1 – 8 h, - = menej než 1 h

MasterSeal CR 170

Dvojzložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

ODOLNOSŤ PROTI CHEMIKÁLIÁM					
Chemikália	Koncentrácia	Odolnosť	Chemikália	Koncentrácia	Odolnosť
Roztoky solí					
chlorid hlinitý	35 %	+	dichróman draselný	20 %	+
dusičnan amónny	40 %	+	dusičnan draselný	40	+
fosforečnan amónny	40 %	+	manganistan draselný	2	+
síran amónny	40 %	+	síran meďnatý	25	+
chlorid bárnatý	40 %	+	octan sodný	nasýtený	+
síran bárnatý	40 %	+	uhličitan sodný	nasýtený	+
chlorid vápenatý	40 %	+	chlorid sodný	nasýtený	+
dusičnan vápenatý	40 %	+	dusičnan sodný	nasýtený	+
síran železnatý	40 %	+	fosforečnan sodný základný	10 %	+
uhličitan draselný	15 %	+			
Organické rozpúšťadlá					
benzín, normal & super		++	xylén		+
benzén		(+)	perchlóretylén		(+)
letecký benzín, IP4		++	dichlórbenzén		+
ropa		++	dimetylanilín		+
styrén		-	dimetylformamid		(+)
biely alkohol		++	trichlóretylén		(+)
toluén		+	chlorid uhličitý		-
Aldehydy					
benzaldehyd		-	formaldehyd	35 %	-
krotónaldehyd		-	aldehyd kyseliny škoricovej		(+)

Doby odolnosti

++ = min. 72 h, + = 8 – 72 h, (+) = 1 – 8 h, - = menej než 1 h

MasterSeal CR 170

Dvojzložková, nestekavá škárovacia a tesniaca hmota na báze polysulfidu, odolná proti chemikáliám, s Národným technickým osvedčením (AbZ) na použitie v zariadeniach na skladovanie, manipuláciu a plnenie látok ohrozujúcich vodu

ODOLNOSŤ PROTI CHEMIKÁLIÁM					
Chemikália	Koncentrácia	Odolnosť	Chemikália	Koncentrácia	Odolnosť
Alkoholy					
benzylalkohol		(+)	izobutanol		++
etylalkohol	50 %	++	izopropanol		++
etylalkohol	96 %	+	krezol		(+)
etylénglykol		++	metylalkohol		+
furfurylalkohol		+	fenol		+
glycerín		++	fenol		(+)
Ketóny					
acetón		+	metyletylketón		+
acetofenón		+	metylizobutylketón		+
cyklohexanón		(+)			
Estery					
butylacetát		+	metylglykolacetát		+
etylacetát		+			
Iné					
destilovaná voda		+	peroxid vodíka		+
srvátka		++			

Doby odolnosti

++ = min. 72 h, + = 8 – 72 h, (+) = 1 – 8 h, - = menej než 1 h

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!