

MasterSeal CR 171

Dvojzložková, tekutá 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 171 je tekutá, dvojzložková škárovacia tesniaca hmota na báze polysulfidu so systémom vytvrdzovania na báze oxidu mangánu.

OBLASTI POUŽITIA

MasterSeal CR 171 sa používa na utesnenie horizontálnych podlahových škár medzi pochôdznyimi a pojazdnými časťami stavieb (sklon do 2 %) najmä tam, 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 Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg | |
| 16 | |
| DE 0268/01 | |
| MasterSeal CR 171 (DE0268/01) EN 14188-2:2004 EN 14188-2 Tesniace hmoty aplikované za studena Systém: dvojzložkový (M) Typ: nestekavý (ns-tyt) 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 Fugenabdichtungssystem
zur Verwendung in LAU-Anlagen

MasterSeal CR 171

Dvojzložková, tekutá 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 171 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 171 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

MasterSeal CR 171 sa dodáva v správnom pomere zložky a zložky B

Celý obsah zložky B pridať bezo zvyšku do zložky A. Obe zložky miešať dôkladne nízkootáčkovým miešadlom (cca 300 ot./min). Pritom je potrebné premiešať aj zložky pri okraji a dne nádoby. Pritom je potrebné premiešať aj zložky pri okraji a dne nádoby. Miešať až pokým sa nedosiahne farebne homogénny materiál bez šmúh, avšak minimálne 3 minúty. Pri premiešavaní by mala teplota oboch zložiek ležať v intervale +15 až +25 °C. Materiál nespracovávať priamo z originálnej nádoby.

(e) Aplikácia

Po namiešaní materiál naplniť do ručnej striekacej pištole alebo sa dá nádoba s materiálom do tlakovej nádoby s hadicou a striekacou tryskou. Zrazená hrana škáry nesmie slúžiť ako adhézna plocha. Bublíny, ktoré sa po nanosení objavia na povrchu, sa môžu počas doby určenej na spracovanie tesniacej hmoty odstrániť zahladením suchým, mäkkým štetcom. 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, napr. MasterSeal 917 CLN.

Po vytvrdnutí sa materiál dá odstrániť len mechanicky.

FARBA

sivá a čierna

BALENIE

MasterSeal CR 171 sa dodáva v 4 l a 10 l a 20 l (len čierna farba) sadách.

MasterSeal CR 171

Dvojsložková, tekutá 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

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 pre spotrebu sú orientačné a závisia najmä od rovnomernosti škáry. V špeciálnych prípadoch môže byť potrebná kalkulácia spotreby na základe skúšky priamo na mieste.

SKLADOVANIE

MasterSeal CR 171 skladovať v suchu, v pôvodných, neotvorených a nepoškodených nádobách/obaloch pri odporúčenej teplote +10 až +25 °C.

Pri dodržaní vyššie uvedených podmienok je doba skladovateľnosti zložky A 18 mesiacov a zložky B 9 mesiacov.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- MasterSeal CR 171 je určený len na priemyselné/ profesionálne použitie.
- MasterSeal CR 171 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 elasticke charakteristiky produktu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s MasterSeal CR 171 dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými výrobkami, napr. nejesť, 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 171

Dvojzložková, tekutá 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 | - | tekutá | - |
| Samonivelizačné vlast., typ sl | EN 14187-3 | 1,0 6,0 | mm |
| | | horizontálne (+5 °C) šikmo (+23 °C) | |
| Doba spracovateľnosti | - | 60 – 120 | min |
| Doba vytvrdzovania | - | 24 – 48 | h |
| Miera vytvrdnutia | EN 14187-1 | 100 % po 3 dňoch | - |
| Nelepivá | EN 14187-2 | 12 - 14 | h |
| Teplota pri aplikácii | - | 5 – 40 | °C |
| Strata objemu | EN ISO 10563 | 4,8 (požiadavka: < 5 %) | % |
| Zmena hmotnosti po ponorení do skúšobnej kvapaliny (72 h) | EN 14187-4 | -21 (požiadavka: ≥ -25 ≤ 0) | % |
| Zmena objemu po ponorení do skúšobnej kvapaliny (72 h) | triedy B a C | -22 (požiadavka: ≤ ±30) | |
| Prídržnosť/súdržnosť po ponorení do skúšobnej kvapaliny (72 h) | EN 14187-6 | spĺňa (bez porušenia) | - |
| | triedy B a C | | |
| Tvrdosť Shore A | ISO 7619-1 | cca 25 | - |
| Odolnosť proti hydrolyze (zmena tvrdosti Shore A) | EN 14187-5 | 42,9 (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 | 0,35, bez porušenia (požiadavka: ≤ 0,6, bez porušenia) | N/mm ² |
| Ťahové vlastnosti pri predĺžení 100 % | EN ISO 8340 | 0,23 (pri +23 °C), bez porušenia 0,33 (pri -20 °C), bez porušenia | N/mm ² |
| Ťahové vlastnosti pri predĺžení 120 % | EN 28340 | cca 0,20 (pri +20 °C) cca 0,40 (pri -20 °C) | N/mm ² |
| Umelé starnutie vplyvom UV žiarenia (Zmena napätia v ťahu pri skúšobnom predĺžení 100 %) | EN 14187-8 | 4,5 (požiadavka ≤ ±20) | % |
| Elastické zotavenie | EN ISO 7389 | 94 (požiadavka: ≥ 70) | % |
| Prípustná celková deformácia | - | cca 30 | % |
| Prevádzková teplota (bez chemického vplyvu) | | -20 až +60 | |

Poznámka: Doby vytvrdzovania boli merané pri teplote 23 °C ± 2 °C a 50 % ± 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 171

Dvojsložková, tekutá 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 171

Dvojsložková, tekutá 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 chlór vodíková | 10 % | (+) |
| kyselina fluorovodíková | 10 % | (+) | kyselina chlór vodíková | 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 171

Dvojzložková, tekutá 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 171

Dvojsložková, tekutá 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.