

TECHNICKÝ LIST

CarboLan / CarboLan M

Lepiace a tesniace tmely

Charakteristika

CarboLan a CarboLan M sú trvale elastické jednozložkové lepiace a tesniace hmoty na báze modifikovaného polyméru silanu s vysokou adhéziou, ktorá vplyvom vlhkosti vytvrdzuje. Tmele dosahujú ihneď po nanosení vysoké adhézie a sú tiež vhodné na prácu pod hladinou vody. Majú taktiež vynikajúcu skladovacu a teplotnú stabilitu.

Tmele Carbolan a Carbolan M sú použiteľné pri teplotách stavebných prvkov v rozmedzí 5 - 40 °C.

Použitie

CarboLan

- utesnenie špár s malým pohybom
- fixácia gumového tesnenia do špár v betónových konštrukciách a prefabrikátoch
- vlepovanie hotových dielov do stavebných konštrukcií
- lepenie na kovový, keramický, plastový alebo iný podklad

CarboLan M

- pružné utesnenie konštrukčných a dilatačných špár stavebných konštrukcií (podľa normy DIN 18540-F) – povinná úprava povrchu primárnym náterom
- spojovanie a vyplňovanie špár na kontakte interiér/exteriér
- trvalo pružné utesnenie trhlín a špár

Prednosti

- veľmi dobrá príľnavosť i na vlhkých podkladoch
- umožňuje prácu i pod hladinou vody
- ihneď po nanosení na podklad je veľmi príľnavý, po spojení lepených dielov dosahuje vysokú prídržnosť
- odolnosť voči chemikáliám
- dlhodobá stálosť mechanických vlastností
- teplotná stabilita

Reakčné dáta

Parameter	MJ	CarboLan	CarboLan M
Doba tvorby nelepivej vrstvy	min	cca 30	150 ± 30
Vytvrdenie od povrchu do hĺbky *)	mm / 24 h	cca 2	cca 2
Zmrštenie pri polymerizácii	%	< 0,3	< 0,3

*) Pri teplote 23 °C / 75 % relatívnej vlhkosti vzduchu. (Vyššia teplota a vlhkosť urýchľujú vytvrdzovanie.)

Technické dáta

Parameter	MJ	CarboLan	CarboLan M
Objemová hmotnosť pri 25 °C	kg/m ³	1500 ± 50	1500 ± 50
Viskozita	mPa.s	cca 1500	cca 1000
Farba	-	biela, čierna	biela, šedá
Konzistencia	-	pastovitá	pastovitá

Uvedené dáta sú laboratórne hodnoty. Pri aplikácii sa môžu meniť vplyvom výmeny tepla medzi tmelom a podkladom, charakterom povrchu prostredia, stávajúcou teplotou, vlhkosťou a pôsobením iných faktorov.

Mechanické dáta

Parameter	MJ	CarboLan	CarboLan M
Pevnosť v ťahu	MPa	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5
Ťažnosť	%	500 ± 100	cca 1000
Tvrdosť Shore	°Sh	A 55 ± 3	A 25 ± 3
Maximálna absorpcia pohybu	%	10	25
Tepelná odolnosť	°C	cca -40 až +80	cca -40 až +90

Prídržnosť na rôznych typoch povrchov

(doba vytvrdenia 2 hod. pri 23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti):

Vlhkostní stav povrchu	Nárast zaťaženia	CarboLan	CarboLan M
Betón - suchý	100 N/s	0,66 MPa	-
Betón - suchý	300 N/s	0,57 MPa	-
Betón - vlhký	300 N/s	0,57 MPa	-
Betón - mokrý	300 N/s	0,24 MPa	-
Betón s asfaltovou stierkou	300 N/s	-	0,41 MPa

Zloženie a vlastnosti

Tmele rady CarboLan sú tesniace látky na báze modifikovaného polyméru silanu, ktoré sa reakciou s vlhkosťou vytvrdzujú na elastický produkt. Zvlášť na minerálnom povrchu vyzakujú vysokú príľnavosť. Neobsahujú žiadne rozpúšťadlá, izokyanáty ani silikóny.

Vytvrdené tmele rady CarboLan je možné pretierať. Pri výbere vhodného náteru je nutné zohľadniť, že tmele sú trvalo pružné. Pokiaľ náter nebude mať obdobné charakteristiky, môže dôjsť k jeho potrhaniu, prípadne k odtrhnutiu tmelu od podkladu. Tmele CarboLan sú odolné voči UV žiareniu a znášavé s asfaltom.

Spracovanie

Pre nanášanie odporúčame používať ručnú pištoľ s prevodovým pomerom 1 : 18 alebo pneumatický aplikačný prístroj. Tmele Carbolan a Carbolan M sú použiteľné pri teplotách stavebných prvkov v rozmedzí +5 až +40 °C.

Príprava podkladu

Podklady musia byť pevné, únosné, čisté, odmastené a bez substancií, ktoré by znemožnili dokonalé príľnutie (tuk, olej, oddeňovacie prostriedky atd.). Podklad môže byť slabovlhký. Aplikácia za silného dažďa, prípadne na kontakte s tečúcou vodou sa nedoporučuje realizovať. Na odstránenie oddeňovacieho oleja je vhodné zasiahnuté plochy očistiť prostriedkom CarboLan Haftgrund 1. Silno sajúce porézne podklady, ako je napr. betón, drevo a pod., je nutné vopred ošetriť penetráciou, napr. prostriedkom CarboLan Primer 1 alebo CarboLan Haftgrund 1.

Lepenie

CarboLan by sa mal na plochy nanášať rovnomerným tlakom vo vrstve o hrúbke cca 3 mm. U väčších lepených plôch je možné tmel nanášať húsenicovito a následne uhladiť špachtľou. Podľa prípadu použitia je nutné realizovať vlastné pokusy pre optimálnu hrúbku vrstvy. Nevyplnené miesta od hĺbky 5 mm sa musia dopredu opracovať jemnou špachtľou na betón – menšie miesta sa musia vyrovnáť väčšou spotrebou tmelu CarboLan.

Utesňovanie špár

Pri vyplňovaní a utesňovaní špár tmelom CarboLan M sa tieto musia opatrit vhodným, správne dimenzovaným podkladovým výplňovým materiálom. Vhodným materiálom je napr. tesniaci PE-kruhový profil (tzv. Mirelon), ktorý zaistí, že tmel príľne iba na boky špáry a nie na jej dno, takže nevznikne tzv. trojstranný spoj, ktorý by bránil voľné rozťažnosti tmele. Pri šírke špár pod 5 mm odporúčame, aby tmel nanesený do špáry mal štvorcový prierez, pri väčších šírkach špár by pomer strán priečného prierezu tmele mal byť $s : h = 1 : 1$ až $2 : 1$.

Na úpravu povrchu naneseného tmelu by sa malo použiť vhodné zvlhčené náradie, ako napr. špárové hladítko.

Odporúčanie:

Rozpracované balenie by sa malo spotrebovať čo najskôr!

Spotreba materiálu

Rozmer špáry šírka x vymedzená hĺbka	Výdatnosť l/bm	Dĺžka zatmelenej špáry hliníkový obal 600 ml
10 x 10 mm	0,10	cca 6,0 m
20 x 13 mm	0,26	cca 2,3 m
30 x 15 mm	0,45	cca 1,3 m
40 x 20 mm	0,80	cca 0,7 m

Bezpečnostné pokyny

Dodržiujte všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

CarboLan, CarboLan M

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. | P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. | P305+P351+P338 Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Bližšie viď Karta bezpečnostných údajov.

Balenie

Balenie	Obsah	
Kartuša - plastová	290 ml	pre štandardné výtlačné pištole
Mäkký hliníkový obal	600 ml	pre špeciálne výtlačné pištole

Skladovanie a trvanlivosť

Tmele rady CarboLan musia byť skladované v suchom prostredí za teploty v rozmedzí 15 – 25 °C. Sú stabilné najmenej 9 mesiacov od dátumu dodania pri splnení podmienok skladovania. Pri použití dlhšie skladovaných produktov sa odporúča, aby bol materiál pred použitím preskúšaný pracovníkmi spoločnosti Minova Bohemia.

Je nutné dodržiavať podmienky skladovania – bližšie viď Karta bezpečnostných údajov.

Zatriedenie odpadov a pokyny pre ich likvidáciu

Všetky odpady likvidovať v súlade s požiadavkami Zákona č. 79/2015 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Odpad	Kód	Kat.	Charakteristika
Nevytvrdený tmel (v obaloch)	080410	O	odpadové lepidlá a tesniace materiály
Vytvrdený produkt	070213	O	odpadový plast
Vyprázdnený obal (kartuša)	150102	O	obaly z plastov
Vyprázdnený obal (hliníkový obal)	150104	O	obaly z kovu

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia.

Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dojednaní vedúcich k jeho získaniu.

Minova Bohemia s.r.o.
Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801
F: +420 596 232 994
M: minova.cz@minovaglobal.com
www.minova.cz

