

KERAMZIT

Charakteristika a použitie

Vzhľadom na klimatické podmienky okolitého prostredia vzniká v káblových distribučných rozvádzačoch vodný kondenzát, ktorý sa usádza najmä v prechodných ročných obdobiach na vnútornom plášti skrine a môže spôsobiť sprievodné javy v podobe korózie, zníženie dielektrickej pevnosti alebo povrchového odporu. Na odstránenie kondenzátu v rozvádzačoch umiestnených vo vonkajšom prostredí je použitý granulát "KERAMZIT", ktorý vyplní káblový priestor rozvádzača v zmysle inštrukcií - návodu výrobcu rozvádzačov nn.

Granulát je nehorľavý, málo hygroskopický, nevodivý, biologicky neutrálny a neohrožujúci životné prostredie. Je s ním ľahká manipulácia pri plnení.

Granulát zodpovedá požiarnej triede A1 podľa normy **DIN 4102** časť 4, tepelná odolnosť pri stálom zaťažení je väčšia ako 1000 °C. Každá granula plniva je pokrytá povlakom, preto látka nemá hygroskopické vlastnosti. Takáto štruktúra umožňuje dosiahnutie dobrých izolačných vlastností a väčšej odolnosti proti mrazu. Použitie granulátu Keramzit spolu s optimalizovaným ventilačným systémom skríň a fóliou zabráňujúcou prenikaniu zemnej vlhkosti **veľmi dobre eliminuje vznik kondenzátu vo vnútri skrine.**

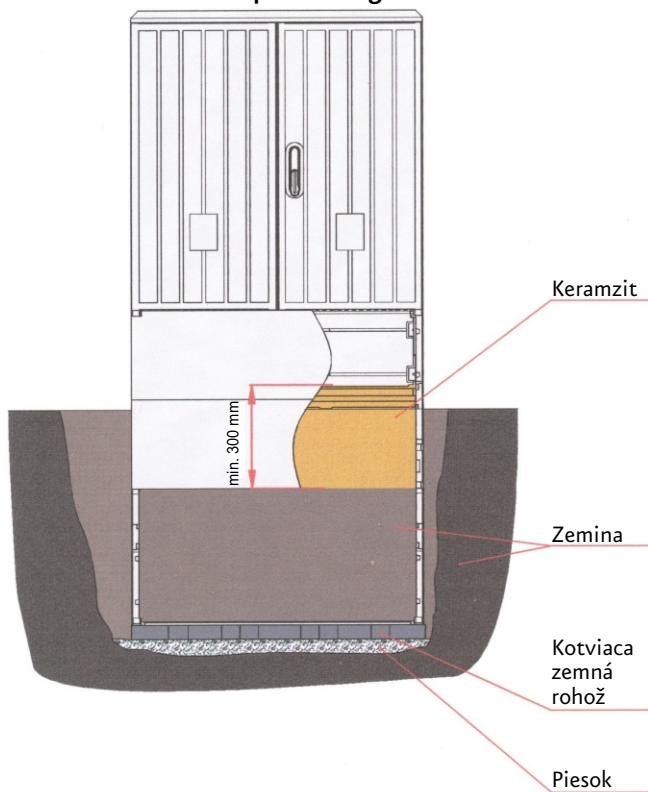
Technický popis použitia granulátu

Výsledky praktického overenia preukázali, že optimálna vrstva granulátu v káblovom priestore rozvádzača je 200 až 300 mm a je závislá od prostredia, v ktorom je rozvádzač inštalovaný. Priestor rozvádzača pod touto úrovňou má byť zasypán pieskom alebo zemínou na ktorej je rozprestretá ochranná fólia proti prenikaniu zemnej vlhkosti do vnútra rozvádzača. Vzhľadom na malú zrnitosť 4 až 8 mm a nízkej hmotnosti granulátu, prívod kábla do rozvádzača sa môže vykonať i po nasypaní granulátu. Kábel môže byť po perforovaní ochrannej fólie pretlačený granulátom bez jeho odstránenia. Je to dôležité najmä pri prestavbe distribučných rozvodov, počas ktorej dochádza k pripojeniu alebo odpojeniu nového odberu.

Na zistenie hranice zeminy a granulátu môže slúžiť dolná hrana spodného dielu káblového priestoru.

Po niekoľkých týždňoch po umiestnení granulátu v skrini je potrebné vykonať kontrolu, ktorej cieľom je vyrovnanie úrovne granulátu.

Grafické znázornenie aplikovania granulátu "KERAMZIT"



Odporúčané množstvá granulátu "KERAMZIT" v rôznych typoch a veľkostiach skríň

Typ piliera		Objem zásypu v dm ³
Piliere 245	F - 26	15
	F - 40	25
	F - 53	35
	F - 66	45
	F - 80	55
Piliere 320	F - 106	70
	KF - 40	35
	KF - 53	45
	KF - 66	60
	KF - 80	75
Piliere DIN	KF - 106	90
	FD - 00	40
	FD - 0	50
	FD - 1	70
	FD - 2	100

Granulát je dodávaný v plastových vreciach s objemom 50 dm³.

Technické parametre	Hodnota	Jednotka	Norma
Objemová hustota	320 ± 15 %	kg / m ³	EN 932 - 3: 1999
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _b	0,10	W / (m*K)	ISO 8302
Mrazuvzdornosť	F = 0,0	% masy	EN 13055 - 1
Kategória horľavosti	A 1	-----	EN 14063 - 1
Pevnosť v tlaku	1,1 + 1,3	MPa	

Výhradným dodávateľom KERAMZITU je firma HASMA Kropachy spol. s r.o.