



Žilový kompaund KBX XLPE 110 - KBX CM 910

KBX XLPE 110 je silanem síťovatelný polyetylenový žilový kompaund vhodný pro použití do 1 kV. Vlastnosti tohoto produktu jsou v souladu s požadavky normy IEC 60502-1 XLPE.

Zpracování

KBX XLPE 110 se zpracovává společně s katalyzátorem KBX CM 910. Hmotnostní podíl katalyzátoru činí 5%. Smísení musí být provedeno těsně před zpracováním, doporučujeme dávkování katalyzátoru přímo do extrudéru.

Materiál je citlivý na atmosférickou vlhkost, po otevření spotřebujte během několika hodin. KBX XLPE 110 může být zpracováván na standardních PE/PVC extrudérech se šnekem L/D 20-30 s odpovídající teplotou. Chlazení šneku není nutné.

Síťování

Lze provést následujícími způsoby:

- ponořením do horké vody o teplotě 60-70 °C
- vystavením nízkotlaké páře (asi 0,15 bar)

V obou případech doba síťování závisí na tloušťce izolace, pro tloušťku stěny 0,7-1,2 mm, typicky jsou to 2-4 hodiny.

Pro barvení lze použít masterbatch na PE bázi v množství 0,5-1,5 hm.%. Masterbatch doporučujeme před použitím předsušit (80 °C po dobu 4 hodin).

Typické vlastnosti

	Norma	Jednotka	Hodnota
Pevnost v tahu	IEC 60811-1-1	MPa	20
Prodloužení při přetržení	IEC 60811-1-1	%	500
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	0,926
Melt Flow Index (5 kg při 190 °C)	ISO 1133	g/10 min	2,0
Tvrdost Shore D	ISO 868	-	58
Mechanické vlastnosti po stárnutí, 168 h; 135 °C			
- změna pevnosti v tahu	IEC 60811-1-1	%	-8
- změna prodloužení při přetržení	IEC 60811-1-1	%	-20
Hot set test (20 N/cm ² při 200 °C, 15 min)	IEC 60811-2-1	-	-
- prodloužení při zatížení	IEC 60811-2-2	%	< 70
- trvalé prodloužení po chlazení	IEC 60811-2-3	%	0
Vnitřní rezistivita 20 °C	IEC 60502-1	Ω.cm	> 1 x 10 ¹⁵
Vnitřní rezistivita 90 °C	IEC 60502-1	Ω.cm	4,9 x 10 ¹⁵
Izolační konstanta při 20 °C	IEC 60502-1	MΩ.km	37 600
Izolační konstanta při 90 °C	IEC 60502-1	MΩ.km	8 000
Ztrátový činitel 1 MHz	ASTM D 1531	mrad	70

Navrhovaný teplotní profil

Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Límeč	Hlava	Nástroje
135-155 °C	140-160 °C	160-180 °C	160-180 °C	170-190 °C	180-200 °C	200-220 °C

Skladování

Podmínky pro skladování produktu:

- v uzavřených a neporušených obalech
- v prostorách s teplotou do 30 °C
- bez působení přímého slunečního záření a povětrnostních vlivů

Vlastnosti produktu se mohou měnit v důsledku delšího skladování. Kabelovna Kabex® a.s. doporučuje produkt spotřebovat do čtyř měsíců od data výroby vyznačeného na obalu. Kabelovna Kabex® a.s. nenese odpovědnost za škody způsobené nedodržením výše uvedených podmínek. Pro další informace je Vám k dispozici naše technická podpora.

Nabízené typy balení

