



Pášťový kompaund KBX HM4 301

KBX HM4 301 je termoplastický bezhalogenový oheň retardující plášťový kompaund určený pro kabely do 1 kV a pro provozní teploty do 90 °C. Vlastnosti tohoto produktu jsou v souladu s požadavky norem VDE 0207/24 HM4; IEC 60502-1 type ST 8.

Zpracování

Ve standardních extrudérech pro termoplastické směsi se šneky s nízkým kompresním poměrem (1:1.2-1.4 a 20-25 L/D) a odpovídající teplotací. Chlazení šneku není nutné. Použití sítky není nutné, pokud je používáno, tak do max. 40-80 mesh/cm².

Doporučujeme použití lamače, zejména pro šneky s nízkým kompresním poměrem.

Pro barvení lze použít masterbatch na bázi EVA v množství 1-1,5 hm%. Masterbatch doporučujeme před použitím předsušit (60-70 °C po dobu 4-6 hodin).

Typické vlastnosti

	Norma	Jednotka	Hodnota
Pevnost v tahu	IEC 60811-1-1	MPa	11
Prodloužení při přetržení	IEC 60811-1-1	%	150
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,550
Melt Flow Index (21,6 kg při 150 °C)	ISO 1133	g/10 min	4
Tvrdość Shore D	ISO 868	-	50
Mech. vlast. po stárnutí, 168 h; 90 °C			
- změna pevnosti v tahu	IEC 60811-1-1	%	-8
- změna prodloužení při přetržení	IEC 60811-1-1	%	30
Kyslíkové číslo (Limiting Oxygen Index)	ASTM D 2863	%	36
Protlačení při 90 °C, max. protlačení	IEC 60811-1-1	%	< 50
pH uvolňovaných plynů	IEC 60754-2	pH	> 4,3
Vodivost	IEC 60754-2	μS/mm	< 2,5
Vnitřní rezistivita 20 °C	IEC 60502-1	Ω.cm	6,73 x 10 ¹²
Vnitřní rezistivita 70 °C	IEC 60502-1	Ω.cm	2,46 x 10 ¹⁰

Navrhovaný teplotní profil

Zóna 1	Zóna 2	Zóna 3	Zóna 4	Límec	Hlava	Nástroje
130-150 °C	130-160 °C	140-160 °C	140-160 °C	150-170 °C	150-170 °C	155-175 °C

Skladování

Podmínky pro uskladnění 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 šesti 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

