

Použití

Jednosložkový epoxidový tmel zpomalující hoření s velmi nízkou hustotou, které je vhodné pro výplně okrajů voštinových sendvičových struktur.

Může být použito pro všechny typy voštin a pěnové struktury jako pro výrobu kompozitů.

Vytvrzený tmel má velmi dobré mechanické vlastnosti v tlaku při teplotě od -75°C do +100°C.

Má široké využití, zvláště pak pro výrobu dílů letadel.

Letoxit LH 161 splňuje požadavky na hořlavost dle standardu JAR, část 25, Par.25.853 (a).

Vzhled

Bílá tixotropní pasta.

Typ

Epoxidový tmel s vytvrzujícím systémem

Způsob použití

Tmel může být aplikován rukou nebo pistolí. Tmel se při vytvrzování neroztahuje. Žádné těkavé směsi se neuvolňují z tmelu během přípravy nebo vytvrzování.

Zpracování tmelu je při pokojové teplotě. Tmel by neměl být zpracováván při teplotě nad 50°C kvůli možné exotermické reakci v plechovce.

Letoxit LH 161 je obvykle vytvrzován při teplotě 120-125°C po dobu 60 minut a může být vytvrzen pod vakuem nebo tlakem.

Doba vytvrzování se počítá od momentu, kdy teplota uvnitř dílu dosáhne vytvrzovací teploty.

Tmel může být také vytvrzován při nižší teplotě, ale musí být nastavena delší doba pro vytvrzování. Tmel nemůže být vytvrzován při teplotě nižší než 85°C.

Je třeba udržet směs na vytvrzovací teplotě alespoň minimální vytvrzovací dobu. Je třeba si ověřit, že vytvrzovací teplota je dosaženo uvnitř celého průřezu vytvrzovaného dílu. Teplota uvnitř směsi může být měřena například termočlánkem.

Tmel má velmi nízkou teplotní vodivost. Proto se může v silné vrstvě tmelu vyskytnout silná exotermní reakce během vytvrzování.

Vlastnosti

Vlastnost	Jednotka	Hodnota
Počet komponentů	ks	1
Pot-life při 23°C	hod	min. 168
Minimální doba vytvrzování při 120°C	min	45
Viskozita při 25°C	Pa.s	160
Hustota	kg/m ³	695
Teplota skelného přechodu	°C	120
Pevnost v tlaku při 23°C	MPa	54
Tlakový modul	GPa	1,5
Pevnost ve smyku při 23°C	MPa	11
Hořlavost vertikálně 60s – délka hoření	mm	85
Hořlavost vertikálně 60s – po době hoření	s	2
Hořlavost vertikálně 60s – po době	s	0



Na Záhonech 1177
686 04 KUNOVICE
Česká republika

tel: +420 572 433 711
fax: +420 572 433 700
email: 5M@5M.cz

www.5M.cz
LETOXIT® je registrovaná ochranná známka

kapání		
--------	--	--

Balení

Letoxit LH 161 je dodáván v 5 a 10 kg plastových kbelících.

Skladování

Beze změny vlastností může být tmel skladován pod dobu jednoho měsíce při +20°C, po dobu 3 měsíců při 5°C a až jeden rok při -18°C. Během přepravy a skladování nesmí být překročena teplota +30°C.

Bezpečnost při práci

viz bezpečnostní list

Výrobce a dodavatel

5M s.r.o.

Na Záhonech 1177

686 04 Kunovice

Czech Republic

Letoxit® je zapsaná ochranná známka společnosti 5M s.r.o.

