Případová studie

Silikonové RTV formovací pryže pro použití v potravinářství



Silikonová pryž se používá jako formovací materiál již několik desítek let, díky své přirozené schopnosti reprodukovat ty nejjemnější detaily a zůstat pružné bez přetržení. V návaznosti na rozsáhlou řadu produktů, formulovala firma CHT tři nové produkty, pro použití v potravinářství.

- Čokoláda
- Cukrářské výrobky
- Moučkový cukr

Tyto nové produkty jsou důkladně testovány v nezávislé laboratoři a certifikovány pro splnění **FDA CFR 177.2600** a **EC 1935/2004 a EU 10/2011.** Jsou kompatibilní pro použití s mastnými a vodními potravinami v závislosti na stupni.

Produkt	Poměr	Barva	Smíchaná viskozita	Tvrdost Shore A	Pevnost v přetržení	Prodloužení	Doba zpracovatelnosti	Odformová ní @25ºC
MM720FG	10:1	Béžová	15,000	20º	23 kN/m	546%	60min.	4 hod.
MM730FG	10:1	Béžová	15,000	30º	27 kN/m	600%	60min.	4 hod.
MM740FG	10:1	Béžová	15,000	40º	11.5 kN/m	400%	60min.	4 hod.

Adičně vytvrzující systém

Tyto silikonové formovací pryže využívají adiční systém vytvrzení s následujícími vlastnostmi:

- Nízké smrštění, nižší než 0.1%
- Vysoká pevnost v tahu a odolnost vůči přetržení
- Pevná pryž
- Dobrá odolnosti vůči otěru
- Rychlost vytvrzení může být urychlena použitím tepla
- Platinový katalyzátor může být otráven (*viz.níže)

** Platinový katalyzátor používaný ve všech adičních systémech vytvrzení je vlivem působení některých chemických látek vice náchylný k inhibici vytvrzení. Proto bychom se měli vyvarovat kontaktu materiálu s prvky dusíku, síry, fosforu a arzénu; organocínovými katalyzátory, PCV stabilizátory, katalyzátory epoxidových pryskyřic a také s kondenzačně vytvrzující silikonový pryžemi.*

Katalyzátor

Jak je již uvedeno, adiční systém vytvrzení používá platinový katalyzátor, a složky A a B jsou vyráběny společně jako vyvážený kit. Z tohoto důvodu je nutné použít složku A a B ze stejného kitu a vždy navážit a smíchat ve správném poměru. Katalyzátor může být obsažen buď ve složce A nebo B, může se to lišit podle dodavatele. Je proto důležité, aby si to zákazník vždy před prvním použitím nového materiálu zkontroloval. Důrazně doporučujeme vyčistit zařízení před použitím nového materiálu, aby se zabránilo vytvrzení v čerpadle a potrubí.