FOGFEHÉRÍTŐ KAPSZULÁKAT TARTALMAZÓ FOGKRÉM



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2)
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy fogkrémgyártónak nagy viszkozitású, érzékeny fogfehérítő kapszulákat tartalmazó termék kíméletes szállítására volt szüksége.

A kapszulák aktív fogfehérítő anyagot tartalmaznak, és a teljes feldolgozási folyamat, valamint a töltőgéphez történő szállítás során sértetlennek kell maradniuk.

A túlzott szivattyúzási nyíróhatás felszakíthatja ezeket a kapszulákat, és csökkentheti a késztermékben kapszulázott formában megmaradó fogfehérítő anyag mennyiségét.

Probléma

A fogfehérítő kapszulák károsodhatnak, ha a szivattyúzás során túlzott mechanikai nyíróhatásnak vannak kitéve.

Ha a kapszulák felszakadnak, az aktív fogfehérítő anyag idő előtt a fogkrémbe kerül, ahelyett, hogy a csomagolásig kapszulázott formában maradna.

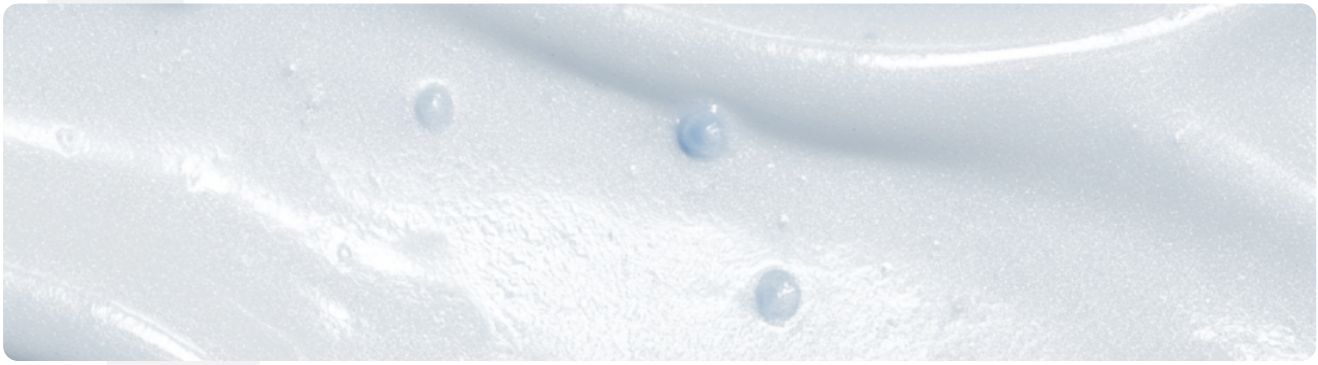
Az ügyfél ezért több szivattyúmárkát is tesztelt annak meghatározására, hogy üzemi körülmények között melyik szivattyúzási elv károsítja legkevésbé a kapszulákat.

**A vállalat neve titoktartási okokból nem kerül nyilvánosságra.*

Megoldás

A Waukesha Universal 2 Series szivattyút választották, mivel ECP rotorjai kíméletesen továbbítják a fogkrémet a szivattyútéren keresztül. Ez a szivattyúzási elv kiküszöböli a szűk szelepjáratokat, és csökkenti az érzékeny, szuszpendált kapszulákat érő helyi nyíróhatást.

A hosszú tömítési útvonal és a szabályozott belső hézagok emellett korlátozzák a visszaáramlást (slip), és csökkentik a terméket érő további mechanikai igénybevételt.



Eredmény

Az összehasonlító tesztek alapján a Waukesha U2 károsította legkevésbé a fogfehérítő kapszulákat. A telepítést követően a kapszulázott anyag a töltési szakaszig történő szállítás során sértetlen maradt.

Ez hozzájárult ahhoz, hogy a kész fogkrémben a kívánt mennyiségű fogfehérítő anyag kapszulázott formában maradjon, miközben javult a termék összetételének egyenletessége. Összességében az U2 szabályozott, alacsony nyíróhatású és kíméletes szállítást biztosít az érzékeny, kapszulázott összetevőket tartalmazó fogkrémek számára.

+36 1 454 3080
axflow@axflow.hu
Bilk Logisztikai Központ, B1 ép. Európa utca 6.
1239 Budapest, Magyarország

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1552/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.