Optický zjasňovač

MAKROBRITE

Charakteristika

MAKROBRITE je koncentrát optického zjasňovače na polymerním nosiči použitelný pro široký okruh polyolefinů, u nichž je vzhled finálního výrobku důležitým kritériem úspěšnosti. Dotváří vzhled polymeru jako málokteré jiné aditivum. Mění barvu přírodní na oslnivě přírodní, bílou na oslnivě bílou.

Jak funguje?

Efekt je založen na principu selektivní absorpce slunečního spektra. Pohlcuje ultrafialové záření v intervalu 320 až 400 nm a reemituje záření s vlnovými délkami ve viditelné oblasti. Dominující složkou reemitovaného záření je modré světlo. Jeho emise potlačuje žlutost a činí polymer pro lidské oko bělejším.

Co dokáže?

Dodá jiskřivý nádech přírodnímu polymeru i některým odstínům světlých barev. Dokáže z nažloutlého polymeru udělat polymer oslnivě jasný. V přítomnosti bílého pigmentu, např. titanové běloby, dokáže přídavek **MAKROBRITE** změnit bílou v "super bílou". **MAKROBRITE** vyřeší váš problém s barvou přírodního granulátu po vícerém zpracování, technické i odpadní recyklaci.

Použití

MAKROBRITE je doporučen používat pro výrobky určené pro aplikaci v interiéru, tedy takové, od nichž se neočekává zvláštní odolnost UV-záření. Svým reakčním mechanismem zjasňovač interferuje s UV stabilizátory a v průměru o 20% snižuje jejich účinnost. Použití koncentrátů **MAKROBRITE** pro venkovní aplikace se proto nedoporučuje.

Dávkování a toxikologické vlastnosti

Díky vysoké optické účinnosti zjasňovacího systému postačuje pro většinu běžných použití dávkování 1% koncentrátu **MAKROBRITE** do zpracovávané matrice. Účinný systém vyhovuje požadavkům zdravotní nezávadnosti podle vyhlášky č. 38/2001 Sb. v platném znění a podle nařízení Komise (EU) č. 10/2011 v platném znění. Při použití koncentrátu **MAKROBRITE** pro výrobky, kde se s kontaktem s potravinami nepočítá, je možno ve speciálních případech použít i hladin vyšších.

Skladování

Koncentrát optického zjasňovače **MAKROBRITE** by měl být skladován na suchém a chladném místě. Manipulace s ním nevyžaduje žádná zvláštní omezení, měla by být pouze respektována obecně platná hygienická pravidla pro práci s chemickými produkty tohoto typu.

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. -
POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod
Tkalcovská 36/2
602 00 BRNO
Česká republika
tel.: +420 517 814 111
http://www.orlenpolymer.cz

Informace: **Ing. Jakub Olšan**

e-mail: Jakub.Olsan@orlenpolymer.cz

tel.: +420 736 502 861