

TASKI Americo – fuld genanvendelige gulvrondeller

**ENHANCED
BIODEGRADATION**
PATENT PENDING

Fremstillet af 100% genanvendt PET plast og specielt udviklet til at være let biologisk nedbrydelig.

En kompleks produktionsproces og produktsammensætning i traditionelle rondeller umuliggør en let biologisk nedbrydelse. Rondellerne kan være flere hundrede år om at blive nedbrudt.

TASKI Americo gulvrondeller er fremstillet af 100% PET plast, ved hjælp af vandbaseret latex harpiks. Det mest bemærkelsesværdige og største fremskridt er indførelsen af verdens første og eneste gulvrondel, der er udviklet med et forbedret biologisk nedbrydelsesforløb ved bortskaffelse. De unikke komponenter påbegynder en biologisk nedbrydningsproces på en brøkdel af den tid, det tager for traditionelle gulvrondeller at blive nedbrudt.

Den biologiske nedbrydning er den proces, hvor organiske materialer nedbrydes til andre råstoffer ved indvirkning af naturligt forekommende mikroorganismer.

De latexpolymerer og syntetiske fibre, der normalt anvendes i produktionen af traditionelle gulvrondeller, er ikke naturlige materialer. De vil derfor kunne findes i miljøet i mange hundrede år.

Med TASKI Americo's nye bioteknologi, er den naturlige nedbrydning af gulvrondeller forbedret takket være en række nye formuleringer, der hurtigt igangsætter den biologiske nedbrydelse af produktet, så snart det anbringes i et aktivt mikrobielt miljø.

Hvad sker der rent faktisk ved at fremskynde den biologiske nedbrydning af vores gulvrondeller efter bortskaffelse på lossepladsen?

Mikroorganismer bliver tiltrukket til overfladen af gulvrondellen, hvor de koloniserer og begynder at fordøje og nedbryde polymererne i gulvrondellens struktur. Dette udløser en hurtig biologisk nedbrydning eller komposteringsproces. I modsætning til andre standard gulvrondeller, accelererer den biologiske nedbrydningsproces væsentligt på denne måde.

TASKI Americo's teknologi fremmer den biologiske nedbrydning af traditionel plast ved bortskaffelse. Valideret af uafhængige og certificerede laboratorier ved hjælp af testmetoden ASTM D5511.

ASTM D5511 test viser, at TASKI Americo rondeller med fuld genanvendelig teknologi er nedbrudt 92,5% efter 616 dage, sammenlignet med vores nærmeste konkurrents gulvrondel, som kun er nedbrudt 15,4% i samme tidsrum. ASTM D5511 testen er en metode, der vurderer bionedbrydeligheden af plast i områder med manglende eller meget lidt ilt.

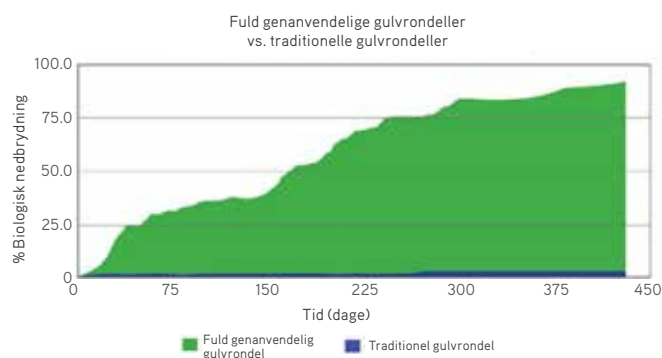
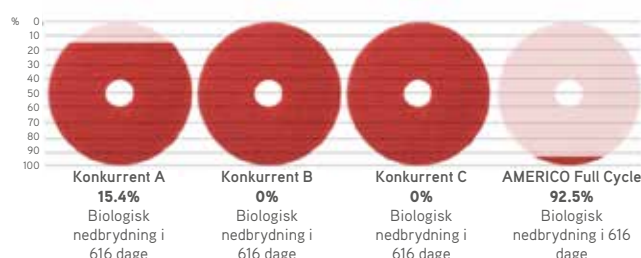
TASKI Americo – fuld genanvendelige gulvrondeller


**ENHANCED
BIODEGRADATION**
PATENT PENDING

ASTM D5511 test viser, at 90% af den biologiske nedbrydelse af TASKI Americo fuld genanvendelige gulvrondeller sker indenfor 14 måneder i forhold til standard rondeller, som kun nedbrydes med 7% i samme periode.

Prøverne A og B som vist til højre blev begge foretaget ud fra samme betingelser. Mens prøve A forblev urørt, blev prøve B placeret i et ASTM D5511 simuleret test-miljø i 290 dage.

Bemærk den signifikante masse reduktion via en forbedret biologisk nedbrydning i prøve B.



Figur 1. (Profil)



Figur 2. (Overordnet)

De biprodukter der produceres under denne proces er metan (som kan omdannes til energi), kuldioxid og en inaktiv muld (beriger jorden).