

CompoStat®

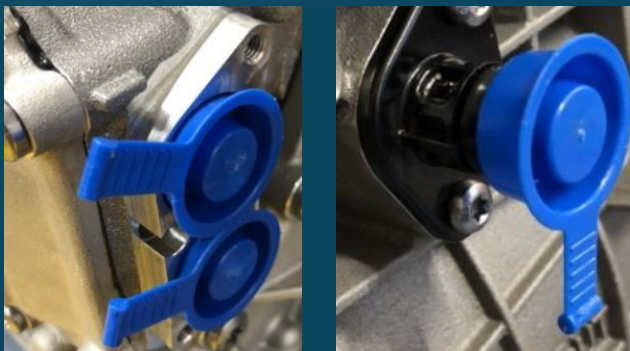
kompostierbar
& dissipativ

CompoStat® – kompostierbarer, permanent dissipativer Kunststoff

CompoStat ist ein innovativer, biologisch abbaubarer Kunststoff auf Basis von Polyvinylalkohol (PVOH), entwickelt von ESD-Protect. Durch gezielte Anpassung von Molekulargewicht und Acetylgehalt kann das Material flexibel an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden – etwa für Abdeckungen von Steuergeräten oder offenen Kontakten.

CompoStat lässt sich nach Vorgabe spritzen und erfüllt die EN 13432 für biologisch abbaubare Kunststoffe. So trägt es zu weniger Müll und einer besseren Umwelt bei.

Hier CompoStat als Schutzkappe im Einsatz.
Anschlusskontakte am Steuergerät.



Zersetzung erfolgt bereits nach 10 Tagen in
normaler Blumenerde.



- Warmwasserlösliches Polymer, kompatibel mit Zellulose & PLA
- Entwickelt für Papierrecycling bei 40 °C
- Nicht umweltgefährdend (CLP-Verordnung); Rohstoffe lebensmittelkonform (EU/USA)
- Hohe Beständigkeit gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Ether, Ester, Ketone
- Sehr gute Barriere gegen O₂, CO₂ und N₂
- Biologisch abbaubar in Kläranlagen, Kompost, Böden, Gewässern
- Abbau ähnlich wie Zellulose (Belebtschlamm-Tests)
- Keine ökotoxische Wirkung in Meeresumgebungen (ASTM D6691)
- Statisch ableitend durch hohen Hydroxylgruppenanteil
- Zerfällt vollständig bei ≥ 40 °C (ISO 5263/1-konform)
- Entspricht IEC 61340-5-1 (Oberflächenwiderstand 10⁸–10¹⁰ Ohm)