

Intermediate Bulk Container (IBC)



รูปที่ 1 : Intermediate Bulk Container หรือ IBC Tank

ที่มา : <https://www.sprayersupplies.com/r275-sprayer-supplies-a1819944>

Intermediate Bulk Container หรือ IBC เป็นภาชนะที่ใช้ในการจัดเก็บและขนส่งของเหลวหรือของที่มีลักษณะเป็นผงในปริมาณมาก โดย IBC มีลักษณะเป็นถังตั้งอยู่บนพาเลท (Pallet) ซึ่งเป็นภาชนะที่ใช้ในระดับอุตสาหกรรม และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ บางครั้ง IBC เรียกว่าถัง Tote

ถัง IBC นี้สามารถซ้อนทับและถูกเคลื่อนย้ายได้โดยใช้แฮนด์ลิฟท์หรือรถโฟล์คลิฟท์ ถัง IBC นิยมใช้เก็บและขนส่ง เคมีภัณฑ์ ตัวทำละลาย ยา ส่วนผสมของอาหาร ทราบ ธัญพืช เป็นต้น หรือในบางครั้งใช้เก็บน้ำฝนไว้สำหรับการบริโภคและการเกษตร

ในปัจจุบันถัง IBC สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1. Rigid IBC เป็นถัง IBC เป็นรูปทรงลูกบาศก์ มีลักษณะแข็งแรงสูง ทำมาจากพลาสติกพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง High Density Polyethylene (HDPE) หรือวัสดุจำพวกโลหะ เช่น Aluminium หรือ Galvanized Iron เป็นต้น โดยด้านนอกของถังจะมีกรอบคล้ายกรงหุ้มถัง IBC ที่ทำจากเหล็กกล้า Galvanized Tubular Steel หรือเหล็กกล้า Iron
2. Folding IBC มีลักษณะคล้ายกับ Rigid IBC แต่ไม่มีกรงหุ้มด้านนอก ทำมาจากพลาสติกที่คงทน ม้วนพับอยู่ด้านใน
3. Flexible IBC หรือ bulk bag ทำมาจากวัสดุที่มีความแข็งแรงหลายชนิด เช่น Woven Polypropylene หรือ Polyethylene

ถัง IBC มีความเหมาะสมช่วยให้มีความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายบนสายพาน การขนส่งทางเรือ และยังออกแบบถังให้มีวาล์วหรือก๊อก เพื่อช่วยในการแบ่งถ่ายสินค้าที่อยู่ภายในถัง ซึ่งเหมาะสมกับการใช้งานในอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล: <https://www.tranpak.com/tools/faq/what-is-an-intermediate-bulk-container>