



C-4 ມີໃຊ້ສິ່ງສໍາຮັບ 4-C

Dynamite (ไดนาไมต์) เป็นวัสดุระเบิดแต่ต่างจาก TNT และ C-4 ที่เราคุ้นหู กันเนื่องจากแตกต่างจากวัสดุระเบิดอีก 2 ชนิดด้วย วั่นนี้ขอค้นเรื่อง C-4 มาเล่าสู่กันฟัง

TNT มีชื่อทางการว่า Trinitrotoluene เป็นวัสดุระเบิดแข็งสีเหลือง ความรุนแรงของ TNT ถือว่าเป็นตัวอ้างอิงของความรุนแรงของ วัสดุระเบิดอื่นๆ เช่น C-4 รุนแรงกว่า TNT ประมาณ 1.34 เท่าตัว

TNT เป็นวัสดุระเบิดมาตรฐานที่ใช้กันทั่วไปมากที่สุดทั้งในด้านทหารและอุตสาหกรรม ความนิยมมาจากการมีความเร็วในการระเบิดน้อย ไม่ว่าจากการระเบิดทางหรือเสียดสี TNT หลอมละลาย ณ อุณหภูมิ 80°C (176°F) ซึ่งต่ำกว่าอุณหภูมิที่มันจะระเบิดด้วยความร้อนมาก TNT ไม่ดูดซับน้ำและไม่ละลายในน้ำ ดังนั้นจึงใช้ในลิ้งแวนเดลล้อมที่เปียกชื้นได้ นอกจากราบบีน์ยังสามารถเผาไหม้โดยการติดต่อโดยตรงกับวัสดุระเบิดชนิดอื่นๆ

คนมักเข้าใจว่า TNT และไดนาไมต์คือสิ่งเดียวกัน แท้จริงแล้ว แตกต่างกันอย่างมาก TNT เป็นส่วนประกอบของสารเคมี ส่วนไดนาไมต์เป็นวัสดุผสมที่ดูดซับไขข่องเหลว Nitroglycerin และถูกอัดเก็บไว้ในแท่งทรงกระบอกและห่อตัวยังกระดาษ

TNT คิดค้นขึ้นโดย Joseph Wilbrandt นักเคมีชาวเยอรมันในปี ค.ศ. 1863 โดยในตอนแรกที่เป็นวัสดุข้อมูลสีเหลือง ผู้คนไม่รู้ว่ามันเป็นวัสดุระเบิดอยู่ เป็นเวลาหลายปี เนื่องจากมันระเบิดได้ยาก

กองทัพเยอรมันนำ TNT มาใช้เป็นวัสดุระเบิดโดยเติมลงในกระสุนปืนใหญ่ ในค.ศ. 1902 ในขณะที่อังกฤษรู้จักเพียงวัสดุระเบิด Lyddite ในปี ค.ศ. 1907 กองทัพอังกฤษเลียนแบบเยอรมัน และตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา TNT ก็ถูกใช้อย่างกว้างขวางในกองทัพสหราชอาณาจักรและรัฐบาลโลก (ระเบิดดิน หิน ทำลายตึก ระเบิดลิ่งกีดขวาง)

อิกເສັ້ນໄກ່ທີ່ນຶ່ງຂອງວັດຄູຮະເປີດຄືອສິງທີ່ເຣີຍກ່າວ Plastic Explosive (ຫົວໆ Plasticique) ທີ່ມີລັກຂະບະພິເຕເຈົ້າເປັນວັດດົມໆນີ້ມີຄລ້າຍດິນໆນໍາມັນສາມາດຮັບປັບເປັນຮູປຕ່າງໆ ໄດ້ດ້ວຍມືອ Plastic Explosives ທີ່ຈຸດກັ້ນນາມທີ່ສຸດຄືອ C-4 ແລະ Semtex

Plastic Explosive เหมาะสำหรับการระเบิดทำลายเนื่องจากสามารถบีบันให้เข้ากับโครงสร้างที่ต้องการทำลายได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีการระเบิดที่รุนแรงอย่างหนักแห่งนัดวยความเร็วสูงมาก อย่างไรก็ดี ไม่เป็นที่นิยมใช้ในอุตสาหกรรม เนื่องจากมีราคาแพงกว่า วัสดุระเบิดอื่นๆ มาก เฉพาะพวกที่ไม่เครื่องราชานาเช่น กลุ่มผู้ก่อการร้ายเท่านั้นที่นิยมใช้

Plastic Explosive ชนิดแรกคือ Gelignite คิดค้นขึ้นโดย Alfred Noble (ผู้ตั้งรกรังวัล



Noble) ใน ค.ศ.1875 ต่อมาได้รับการพัฒนาในระหว่างสังคมโลกครั้งที่สองเป็น Nobel 808 และถูกใช้อย่างกว้างขวางในการจารกรรมทำลายกลุ่มทัพมนชี

ในระหว่างสังคมร่วมและหลังสังคมโลก
ครั้งที่สอง มีการพัฒนาวัสดุรูปเดิมใหม่ที่
มีฐานจากสาร RDX หล่ายตัวด้วยกัน เช่น กลุ่ม
Composition C อันได้แก่ C-2 C-3 และ C-4
ซึ่งมีความแตกต่างเป็นพิเศษ

RDX (ซึ่อทางการเรียกเป็นภาษา Cyclotri-methylene-Trinitramine โดย RDX ย่อมาจาก Research Development Explosives หรือ Royal Demolition Explosive) คือวัสดุระเบิดที่อยู่ใน C4 โดยผสมกับสิ่งที่เรียกว่า Binder และ Plasticizer เพื่อทำให้ไม่ระเบิดได้ง่าย เมื่อถูกความร้อนหรือถูกกระแทก อีกทั้งทำให้อ่อนนิ่มจนสามารถปั้นได้ในการผลิต C-4 สาร RDX ในรูปผงจะละลายกับน้ำและเติมวัสดุ Binder จนละลายเข้ากันด้วยน้ำยาผสมตัวกระตื้น เมื่ออาบมากลิ้นและทำให้น้ำร้อนเหยียบก็จะได้วัสดุมีลักษณะคล้ายดินน้ำมัน

C-4 จะระเบิดได้เมื่อมีพลังงานไปกระตุ้น (kick off) ให้เกิดกระบวนการทางเคมี ถ้าเราไม่ชี้ดินไฟไปเผา C-4 มันก็จะเผาไหม้ช้าๆ เมื่อไฟเพลิงด้านมัน หรือแม้แต่เวลาปืนไปยิง C-4 ก็ไม่ระเบิด มันจะระเบิดก็เมื่อมีตัวจุด (detonator) ซึ่งใช้กระแสไฟฟ้า

เมื่อ C-4 ระเบิดนั้น จะเกิดการเผาไฟมาก
อย่างรุนแรง ปล่อยก๊าซหกเหลี่ยมอย่างออกในทุก
ทิศทาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตรรжен เป็น
แรงระเบิดชนิดที่วิ่งหนีไม่ทันแบบพระเอกใน
ภาพยนตร์

C-4 ในปริมาณต่ำกว่า 1 ปอนด์สามารถทำลายคนอย่างง่ายๆ ระยะทางที่远ก็แค่ พังทลายได้ด้วย C-4 หนักครึ่ง กิโลกรัม เหล็กคานเหล็กขนาด 8x8 นิ้ว หักได้ด้วยแรงเบิดของ C-4 หนัก 3.6-4.5 กิโลกรัม C-4 มีแรงระเบิดที่เร็วถึง 8,040 เมตร/วินาที หรือ 28,900 กิโลเมตร/ชั่วโมง

นอกจาก C-4 ซึ่งเป็น Plastic Explosive แล้ว C-4 ยังมีคู่แฝดชาวอังกฤษชื่อ PE-4 ซึ่งมีลักษณะของการระเบิดคล้ายคลึงกันมาก และก็ยังมีพี่น้องชาวอิตาเลี่ยนคลานตามกัน

มาอีกคน ชื่อ T-4 ซึ่งมีผลทางลุทธิ์ทางที่คล้ายคลึงกัน

C-4 เป็นที่รู้จักกันทั่วโลกเป็นที่นิยม
ในหมู่ผู้ก่อการร้าย เนื่องจากความเสถียรและ
ความปลอดภัยในการพกพา และซ่อน (ทราบ
ที่อยู่ท่างตัวจุดระเบิดด้วยกระแลไฟฟ้าซึ่งปกติ
ใช้สีแดงข้างๆ ปืนตัวอุบลน้ำเงินสีเทาทั้งตัว)

C-4 เป็นวัสดุระเบิดร้ายแรงที่น่ากลัว แต่ก็ไม่รอดจากมูกสูบที่จะนั่งลงทันทีเมื่อได้กลิ่น (ถูกพิสูจน์แล้วนั่น) โดยที่มันไม่รู้ว่าอยู่ใกล้ความตายแค่ไหน เพราะมันคิดว่าเป็นเกมที่เล่นกับมนุษย์มาตั้งแต่ยังเป็นเด็กๆ

C-4 เป็นประดิษฐกรรมของมนุษย์ เพื่อการทําลายถังห้วยตีรวมบ้านช่อง และทํางานนําตาของผู้คนที่มีประสิทธิภาพ จนน่าขยะแขยง ●

เครื่องเคียงอาหารสมอ

- “ผมภูกหวยได้เงินมาก เพราะฝันเห็นเลข 6 มา 4 คืนติดกัน เลยแทง 25 เพระ 6 คุณ 4 คือ 25 นี่ถ้าสูตรคุณผิดไม่แม่นงงไม่ได้อ้มเงินวางวัลหวายกับเขารอ ก นี่ยังนึกขอบคุณคุณครูเลขตอนเด็กๆ ไม่หายเลย”
 - “ไปทำอะไรมาหน้าตาฉีก ปากแตก” “มือบัดเต็くるับ รถค่าว่า” “มันค่าว่าได้ยังไงล่ะ” “คือผิดขั้บรถจะเข้าทางโคง์ ก เห็นป้ายบอกว่า ทางโคง์อันตราย” ผมภูกเลขับไปตรงๆ ไม่ไปตามทางโคง์ แต่หนีถ้าภาษาไทยผิดไม่เข็งแรงและหัวไม่ไว ป่านนี้ผิดคงตายไปแล้วนะนี่”