

## भारत के 'रीसायकल मैन' ब्रिक्स में इस्तेमाल किए गए पीपीई किट और फेस मास्क को कन्वर्ट कर सकते हैं

**बिनीश देसाई** एक गुजरात-आधारित प्रवर्तक हैं, जिन्हें भारत के रीसायकल मैन के रूप में जाना जाता है। वह कंपनी बीडीएम के संस्थापक हैं जो टिकाऊ निर्माण सामग्री बनाने के लिए औद्योगिक कचरे के पुनर्चक्रण के लिए प्रौद्योगिकियों को डिजाइन करने पर केंद्रित है।

अपने पहले के नवाचार के बाद, पी-ब्लॉक ईंटें, जो कागज मिलों में उत्पादित कचरे से बनाई गई थीं, वह एक और समान उत्पाद - पी-ब्लॉक 2.0 के साथ आई हैं। अंतर यह है कि ये ईंटें COVID-19-संबंधित बायोमैडिकल कचरे से बनाई गई हैं।

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल में सेंट्रल पॉल्यूशन कंट्रोल बोर्ड (CPCB) की एक रिपोर्ट के अनुसार, भारत COVID-19 संबंधित बायोमैडिकल कचरे के बारे में 101 मीट्रिक टन प्रति दिन (MT / दिन) उत्पन्न करता है। यह मात्रा सामान्य बायोमैडिकल कचरे के उत्पादन के अलावा लगभग 609 मीट्रिक टन / दिन है।

“फेसमास्क नए सामान्य हैं, और एकल-उपयोग वाले फेस मास्क व्यापक रूप से उपयोग किए जाते हैं। लेकिन, एक बार जब वे निपट जाते हैं, तो वे एक लैंडफिल में समाप्त हो जाते हैं। इसलिए, मैंने सोचा कि क्यों न मैं पहले से ही जो ईंटें बना रहा हूं, उनके साथ इसे शामिल करने की कोशिश करूं।”

पी-ब्लॉक 2.0 के बारे में

ईंटें 52% कटा हुआ पीपीई सामग्री, 45% पेपर कीचड़, और 3% बाध्यकारी एजेंट-तैयार गोंद आधार का उपयोग करके बनाई गई हैं।

“ईंट बनाने की प्रक्रिया पी-ब्लॉक के समान है, और मैंने गैर-बुने हुए कपड़े से बना पीपीई जोड़ा, जिसमें मास्क, गाउन और हेड-कवर शामिल हैं। मैंने अपने होम-लैब में विधि के साथ प्रयोग करना शुरू कर दिया, और जल्द ही अपने कारखाने में कुछ बना लिया, ”बिनीश कहते हैं।

पी-ब्लॉक 2.0

एक बार सफल होने के बाद, उन्होंने अपने उत्पाद का परीक्षण करने और अनुमोदित होने के लिए कुछ ईंटें एक स्थानीय प्रयोगशाला में भेजीं।

“हम महामारी के कारण प्रमाणन के लिए राष्ट्रीय स्तर की प्रयोगशालाओं में संपर्क नहीं कर सके। लेकिन हमने इसे सरकार से मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से अनुमोदित करवा लिया। प्रोटोटाइप परीक्षण के दौरान, इसने स्थायित्व के लिए सभी परीक्षणों को पारित कर दिया, और यहां तक कि गुणवत्ता पर उम्मीदों को पार कर गया, ”बिनीश कहते हैं। प्रत्येक ईंट आकार में 12 x 8 x 4 इंच है, और यह प्रति वर्ग फुट में 7 किलोग्राम जैव चिकित्सा अपशिष्ट का उपयोग करता है। बिनीश का दावा है कि यह पी-ब्लॉक 1.0 की तुलना में हल्का और मजबूत है। यह जलरोधी और आग प्रतिरोधी भी है, और इसकी कीमत 2.8 रुपये प्रति पीस है।

## वेस्ट कलेक्शन प्रोसेस

बिनीश को सितंबर से पूर्ण निर्माण शुरू करने की उम्मीद है, और अस्पतालों, स्कूलों, सैलून, बस स्टॉप, और अन्य सार्वजनिक स्थानों से बायोमैडिकल कचरे को 'इको बिन्स' रखकर। ये केवल गैर-बुना पीपीई कचरे को इकट्ठा करने के लिए हैं।

डिब्बे में यह दिखाने के लिए एक संकेत होगा कि यह भरा हुआ है। एक बार जब यह उस निशान तक पहुँच जाता है, तो अपशिष्ट अगले 72 घंटों के लिए अछूता रह जाता है, और फिर इसे अच्छी तरह से कीटाणुरहित किया जाएगा। एक बार जब यह किया जाता है, तो इसे काट दिया जाता है, कागज कीचड़ और बाध्यकारी एजेंट के साथ जोड़ा जाता है।

"हम एनओसी (अनापत्ति प्रमाण पत्र) प्राप्त करने और सरकारी संस्थानों के साथ मिलकर सार्वजनिक स्थानों पर उच्च फुटफॉल के साथ डिब्बे स्थापित करने की प्रक्रिया में हैं," वे कहते हैं।

लक्ष्मी मेनन, केरल के एर्नाकुलम में स्थित एक इको-इनोवेटर, और शैय्या की संस्थापक - पीपीई गाउन बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री के स्क्रेप से बने बेड - कहती हैं, "इस प्रकार के नवाचारों की समय की आवश्यकता है। महामारी ने एक नए तरह के कचरे को जमा करने का रास्ता दिया है, और ये ऐसे विचार हैं जो पर्यावरण को गंदगी से बचाने में मदद करेंगे। जब भी कोई संकट आता है, तो उसमें एक अवसर भी छिपा होता है।"

यदि आप P-Block 2.0 के बारे में अधिक जानना चाहते हैं, तो आप [b.ecoeclectic@gmail.com](mailto:b.ecoeclectic@gmail.com) पर Binish के साथ संपर्क कर सकते हैं।