

ભારતનો 'રિસાયકલ મેન'વપરાયેલકીટ્સ અને ફેસ માસ્ક કન્વર્ટ કરી શકે છે

ઇંટોમાં ઇંટોમાંપી.પી.ઇબિનિશ દેસાઇ એ ગુજરાત સ્થિત નવીન સંશોધનકાર છે જે ભારતના રિસાયકલ મેન તરીકે જાણીતા છે. તે કંપની બીડીસ્ટ્રીમના સ્થાપક છે જે ટકાઉ મકાન સામગ્રી બનાવવા માટે industrialદ્યોગિક કચરાને રિસાયકલ કરવા માટે તકનીકી ડિઝાઇન કરવા પર કેન્દ્રિત છે.

તેની અગાઉની નવીનતા પછી, પી-બ્લોક ઇંટો, જે પેપર મિલોમાં બનાવવામાં આવતા કચરામાંથી બનાવવામાં આવી હતી, તે બીજા સમાન ઉત્પાદન - પી-બ્લોક 2.0 સાથે આવી છે. તફાવત એ છે કે આ ઇંટો COVID-19 સંબંધિત બાયોમેડિકલ કચરામાંથી બનાવવામાં આવી છે.

નેશનલ ગ્રીન ટ્રિબ્યુનલમાં સેન્ટ્રલ પોલ્યુશન કન્ટ્રોલ બોર્ડ (સીપીસીબી) ના અહેવાલ મુજબ, ભારત કોવિડ -19 સંબંધિત બાયોમેડિકલ કચરોમાંથી લગભગ 101 મેટ્રિક ટોન દિવસ (એમટી / દિવસ) પેદા કરે છે. આ જથ્થો લગભગ 609 એમટી / દિવસના સામાન્ય બાયોમેડિકલ કચરાના ઉત્પાદન ઉપરાંત છે.

“ફેસમાસ્ક એ નવી સામાન્ય છે, અને સિંગલ-ઉપયોગ ચહેરો માસ્ક વ્યાપકપણે ઉપયોગમાં લેવાય છે. પરંતુ, એકવાર તેનો નિકાલ થાય છે, તે લેન્ડફિલમાં સમાપ્ત થાય છે. તેથી, મેં વિચાર્યું કે શા માટે મેં પહેલાથી બનાવેલી ઇંટો સાથે આને શામેલ કરવાનો પ્રયાસ ન કરો, ”બિનિશ કહે છે.

પી-બ્લોક 2.0 વિશે

ઇંટો 52% કાપલી પી.પી.ઇ. સામગ્રી, 45% કાગળ કાદવ, અને 3% બંધનકર્તા એજન્ટ દ્વારા બનાવેલ ગમ આધારનો ઉપયોગ કરીને બનાવવામાં આવે છે.

“ઇંટ બનાવવાની પ્રક્રિયા પી-બ્લોક જેવી જ છે, અને મેં નોન-વણાયેલા ફેબ્રિકમાંથી બનાવેલ પીપીઇ ઉમેર્યું જેમાં માસ્ક, ગાઉન અને હેડ-કવર શામેલ છે. મેં મારા હોમ-લેબમાં પદ્ધતિનો પ્રયોગ શરૂ કર્યો, અને ટૂંક સમયમાં મારી ફેક્ટરીમાં થોડા બનાવ્યા, ”બિનિશ કહે છે.

પી-બ્લોક 2.0

એકવાર તે સફળ થયા પછી, તેણે તેની પ્રોડક્ટની ચકાસણી અને મંજૂરી મેળવવા માટે કેટલીક ઇંટોને સ્થાનિક પ્રયોગશાળામાં મોકલી.

“રોગચાળાને કારણે અમે પ્રમાણપત્ર માટે રાષ્ટ્રીય કક્ષાની લેબ્સનો સંપર્ક કરી શક્યા નહીં. પરંતુ અમને તે સરકાર દ્વારા માન્યતા પ્રાપ્ત પ્રયોગશાળામાંથી મંજૂરી મળી ગઈ. પ્રોટોટાઇપ પરીક્ષણ દરમિયાન, તે ટકાઉપણું માટેના તમામ પરીક્ષણોમાં પસાર થઈ ગયું, અને ગુણવત્તા પર અપેક્ષાઓ કરતાં પણ આગળ નીકળી ગયું, ”બિનિશ કહે છે. દરેક ઇંટ 12 x 8 x 4 ઇંચ કદની હોય છે, અને તે પ્રતિ ચોરસ ફૂટ 7 કિલો બાયોમેડિકલ કચરોનો ઉપયોગ કરે છે. બિનિશે દાવો કર્યો છે કે તે પી-બ્લોક 1.0 ની તુલનામાં હળવા અને વધુ મજબૂત છે. તે વોટરપ્રૂફ અને ફાયર-રેઝિસ્ટન્ટ પણ છે અને તેની કિંમત પ્રતિ ટુકડો 2.8 રૂપિયા છે.

વેસ્ટ કલેક્શન પ્રક્રિયા

બિનિશે સપ્ટેમ્બરથી સંપૂર્ણ ઉત્પાદન શરૂ કરવાની અને હોસ્પિટલો, શાળાઓ, સલૂન્સ, બસ સ્ટોપ્સ અને અન્ય જાહેર સ્થળોએ 'ઇકો ડબ્બાઓ' મૂકીને બાયોમેડિકલ કચરો ઉતારવાની આશા રાખી છે. આ ફક્ત નોન વણાયેલા પીપીઇ કચરો એકત્રિત કરવા માટે છે.

ડબ્બામાં ભરેલું છે તે બતાવવા માટેનો સંકેત ચિહ્ન હશે. એકવાર તે નિશાની પર પહોંચ્યા પછી, કચરો આગામી 72 કલાક માટે અસ્પષ્ટ છોડી દેવામાં આવશે, અને તે પછી તે સંપૂર્ણ જીવાણુનાશિત થઈ જશે. એકવાર તે થઈ જાય, તે કાપવામાં આવે છે, કાગળ કાદવ અને બંધનકર્તા એજન્ટ સાથે ઉમેરવામાં આવે છે.

તેઓ કહે છે, "અમે એનઓસી (કોઈ વાંધા પ્રમાણપત્ર) મેળવવાની પ્રક્રિયામાં છીએ અને સરકારી સંસ્થાઓ સાથે મળીને footાંયા પગથિયાવાળી જાહેર જગ્યાઓ પર ડબ્બા ગોઠવવા માટે."

કેરળના એર્નાકુલમ સ્થિત ઇકો-ઇનોવેટર લક્ષ્મી મેનન અને શ્યાસના સ્થાપક - પીપીઇ ગાઉન બનાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતી સામગ્રીના ભંગારમાંથી બનાવેલા પલંગ - કહે છે, "આ પ્રકારની નવીનતાઓ સમયની જરૂરિયાત છે. રોગચાળાએ એક નવા પ્રકારનો કચરો એકઠો થવા માટે માર્ગ આપ્યો છે, અને આ જેવા વિચારો એવા છે જે પર્યાવરણને પણ ડાઘુર થવાથી બચાવશે. જ્યારે પણ સંકટ આવે છે ત્યારે તેમાં એક તક છુપાયેલી હોય છે."

જો તમે પી-બ્લોક 2.0 વિશે વધુ જાણવા માંગતા હો, તો તમે b.ecoeclectic@gmail.com પર બિનિશ સાથે સંપર્ક કરી શકો છો.