

Вогнетривкий виріб із покриттям містить основу з кварцової кераміки і зовнішнє покриття з пентаоксиду ніобію або танталу. Основа виготовлена з двох або більше окремих блоків кварцової кераміки шпаристістю від 5 до 30 %, між якими розташовані сполучні шви, заповнені припоєм із пентаоксиду ніобію або танталу. Ширина шва між блоками d відноситься до товщини блоків D як $0,2 < d/D < 2$. Такі вироби характеризуються підвищеною термостійкістю при великих розмірах і можуть бути використані при виготовленні елементів футерівки або конструкцій хімічних апаратів, печей, технологічних контейнерів, які використовують при синтезі матеріалів високої чистоти.