

Изобретение относится к изготовлению абразивного инструмента на вулканитовой связке и предназначено, преимущественно, для обработки титановых сплавов, в первую очередь, технически чистого титана. Композиция для изготовления абразивного инструмента, содержащая абразив, в качестве связующего - смолу и наполнитель, в качестве связующего содержит эпоксиакрилатную смолу и в качестве наполнителя - карбонат кальция при следующем соотношении компонентов, мас. %:

абразив	10,0-30,0
эпоксиакрилатная смола	8,0-75,0
карбонат кальция	15,0-80,0.

Композиция для изготовления абразивного инструмента способна к перестройке своей структуры и свойств под действием нагрузки, передаваемой абразивными зернами на содержащее их связующее в процессе контактирования с обрабатываемым материалом, в результате чего уменьшается количество очагов схватывания, улучшается шероховатость поверхности и уменьшается время, затрачиваемое на обработку, то есть повышается производительность обработки.