

Cum se utilizează corect pasta de nitrură de bor

Aplicarea pastei de nitrură de bor pe hotend

De la cartușul de încălzire la blocul termic

Pasta de nitrură de bor trebuie aplicată pe exteriorul cartușului de încălzire și pe interiorul orificiului acestuia din blocul termic, folosind aplicatoarele incluse. Apoi, cartușul de încălzire poate fi introdus în blocul termic, iar excesul de pastă care iese poate fi șters. Aplicarea pastei aici ajută la prelungirea duratei de viață a cartușului de încălzire. Pentru mai multe informații, consultați videoclipul nostru instructiv.

De la senzorul de temperatură la blocul termic

Pasta de nitrură de bor trebuie aplicată pe exteriorul senzorului de temperatură și pe interiorul orificiului senzorului din blocul termic, folosind aplicatoarele incluse. Apoi, senzorul poate fi introdus în blocul termic, iar excesul de pastă poate fi șters. Aplicarea pastei aici ajută la reducerea timpului de răspuns și îmbunătățește precizia măsurărilor de temperatură.

De la bariera termică (heat break) la blocul termic

Dacă trebuie să reasamblați hotend-ul și nu aveți o cheie dinamometrică potrivită, puteți aplica pastă de nitrură de bor în jurul filetelor barierei termice folosind aplicatoarele incluse și să strângeți aproximativ. Pasta va acționa ca un adeziv pentru filete în acest caz. Apoi, bariera termică poate fi introdusă în blocul termic, iar excesul de pastă se șterge. Pasta acționează ca agent conductor, îmbunătățind transferul termic între filete. De asemenea, ajută la performanța imprimării cu rate mari de debit, în special când se utilizează duze de diametru mare.

Îndepărtarea barierei termice cu pastă aplicată

Dacă încercați să scoateți bariera termică și ați aplicat anterior pastă de nitrură de bor, dar întâmpinați dificultăți, încercați să încălziți hotend-ul înainte de demontare.

Uscarea pastei de nitrură de bor

Pasta poate fi utilizată în general în ansambluri ce funcționează la temperaturi de până la 1000°C, fiind un compus izolator electric și anti-gripant pentru transfer termic.

Pasta este apoasă, așa că purtătorul de apă trebuie să se evapore înainte ca aceasta să devină izolator electric. Dacă pasta creează un pod între firele senzorului de temperatură, va afecta măsurătorile cât timp rămâne umedă. Pentru uscare, lăsați pasta să se așeze peste noapte sau, pentru a economisi timp,

încălziți la 90°C timp de zece minute. Pasta se va usca complet, iar măsurătorile de temperatură vor reveni la normal la prima utilizare a hotend-ului.

Avertisment:

Acești pași trebuie urmați doar dacă este necesară reasamblarea hotend-ului. Dacă ați cumpărat un Mosquito® pre-asamblat, nu scoateți bariera termică pentru a aplica pastă pe filete. Pasta nu este necesară dacă a fost aplicat cuplul corect la asamblare. Dacă aveți o cheie dinamometrică potrivită conform specificațiilor din documentația hotend-ului, utilizați-o. Dacă nu, urmați pașii menționați mai sus.

Avertisment:

Atenție, hotend-ul va fi fierbinte!

Evitați depășirea temperaturii de 100°C în timpul uscării pentru a preveni fierberea apei și expulzarea pastei prin aburi.