

MAI ÎNTÂI LIPIRE ...



... APOI SUDURĂ?!



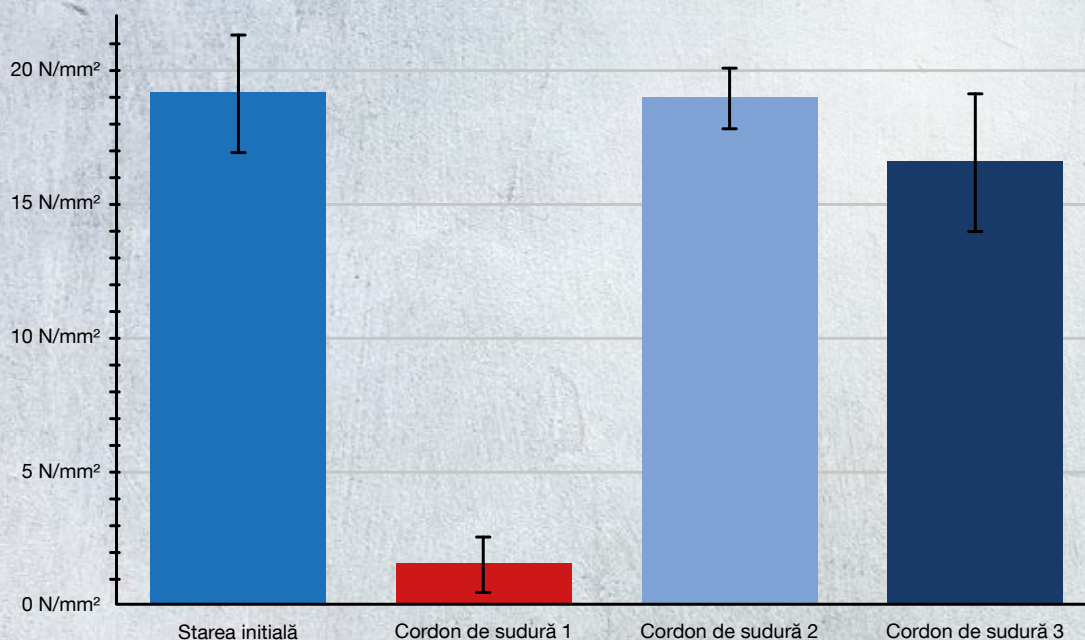
ESTE POSIBIL!

La Institutul Fraunhofer pentru Tehnologia Producției și Materiale Avansate din Bremen (IFAM), în cadrul unui proiect de cercetare, au fost sudate mostre care fuseseră deja lipite. Rezultatele au fost foarte impresionante și deschid noi posibilități în producție.

Mult timp s-a crezut că adezivii ard inevitabil atunci când sudarea se realizează în apropierea zonei lipite. Numeroase exemple practice susțin această presupunere.

Testele efectuate la Fraunhofer IFAM au condus însă la o concluzie diferită. Dacă se utilizează un adeziv epoxidic cu o rezistență excelentă la temperatură, cum este Easy-Mix HT 180, sudarea poate fi efectuată în apropierea zonei lipite fără a afecta semnificativ rezistența îmbinării.

Această constatare deschide noi posibilități pentru procesele de producție. Cu WEICON Easy-Mix HT 180, operațiunile de sudare care ar face o componentă dificil de manipulat în vederea lipirii pot fi efectuate după procesul de lipire, fără a reduce rezistența îmbinării.



CORDON DE SUDURĂ 1



CORDON DE SUDURĂ 2

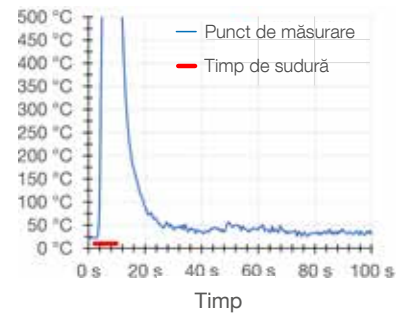
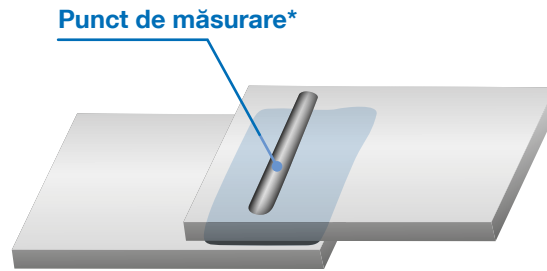


CORDON DE SUDURĂ 3



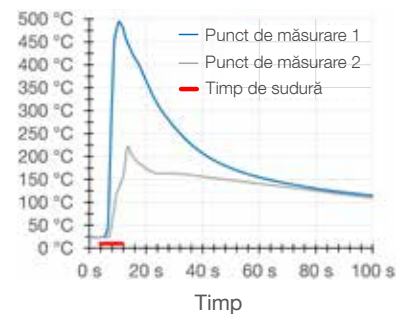
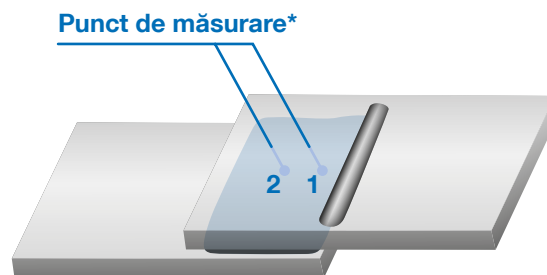
CORDON DE SUDURĂ 1

Dacă cordonul de sudură trece direct peste zona lipită și îi urmează linia, adezivul este expus la temperaturi de peste 1000 °C. Așa cum era de așteptat, această expunere distruge îmbinarea, rămânând mai puțin de 10 % din rezistența inițială.



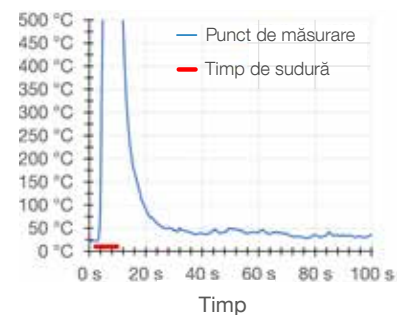
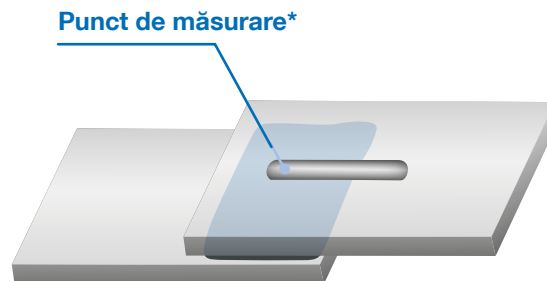
CORDON DE SUDURĂ 2

Dacă un cordon de sudură este realizat în apropierea zonei lipite, adezivul este supus unor temperaturi ridicate. Datorită rezistenței excelente la căldură a Easy-Mix HT 180 și a timpului scurt de expunere, îmbinarea rămâne complet intactă.



CORDON DE SUDURĂ 3

Dacă un cordon de sudură este realizat în interiorul unei îmbinări lipite sau prin acesta, îmbinarea aflată direct sub cordonul de sudură este distrusă din cauza temperaturii intense din acea zonă. Datorită rezistenței remarcabile la temperatură a Easy-Mix HT 180 și a duratei scurte de expunere, zona lipită adiacentă cordonului de sudură rămâne nedeteriorată și păstrează aproximativ 85 % din rezistența inițială.



*Poziția punctului de măsurare:



Easy-Mix HT 180

rezistență ridicată la temperatură | nu curge | rezistent la impact și șocuri | potrivit pentru acoperire cu pulberi

WEICON Easy-Mix HT 180 este un adeziv bicomponent pe bază de rășină epoxidică, cu rezistență ridicată la temperatură, de până la +180 °C, respectiv, pe termen scurt, până la +230 °C. Adezivul are o vâscozitate mare, este stabil și este potrivit pentru aplicații verticale. Este rezistent la impact și șocuri, are un timp de lucru îndelungat, se întărește la temperatura camerei și poate fi prelucrat mecanic după întărire.

► 50 ml
10044884

