

**ERST KLEBEN ...**



**... DANN SCHWEISSEN!?**



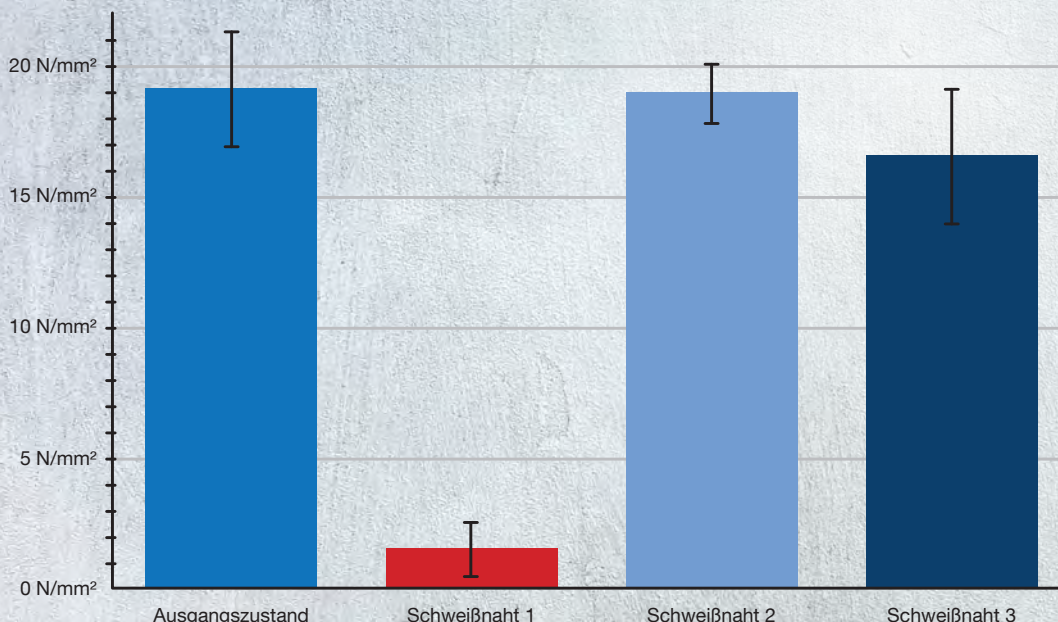
## DAS GEHT!

**Am Fraunhofer IFAM in Bremen wurden, im Rahmen eines Forschungsprojekts, Schweißungen an bereits geklebten Proben durchgeführt. Die Ergebnisse waren sehr überzeugend und eröffnen neue Möglichkeiten in Produktionsprozessen.**

Bis jetzt wurde angenommen, dass Klebstoffe unweigerlich verbrennen müssen, wenn in ihrer Umgebung geschweißt wird. Viele Erfahrungen aus der Praxis stützen diese Annahme.

Die Versuche am Fraunhofer IFAM liefern jedoch ein anderes Ergebnis. Wenn als Klebstoff ein Epoxid mit hervorragender Temperaturstabilität eingesetzt wird, wie der Easy-Mix HT 180, können auch in unmittelbarer Nähe der Klebung Schweißarbeiten durchgeführt werden, ohne die Festigkeit der Klebung maßgeblich zu beeinflussen.

Diese Erkenntnis eröffnet neue Möglichkeiten in der Fertigung. Mit WEICON Easy-Mix HT 180 können Schweißungen, die ein Bauteil für das Kleben unhandlich machen würden, nach dem Klebprozess ausgeführt werden – ohne negative Auswirkungen auf die Festigkeit.



**SCHWEISSNAHT 1**



**SCHWEISSNAHT 2**

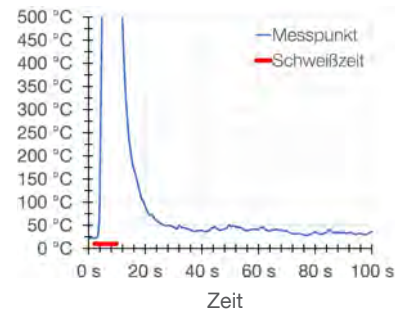
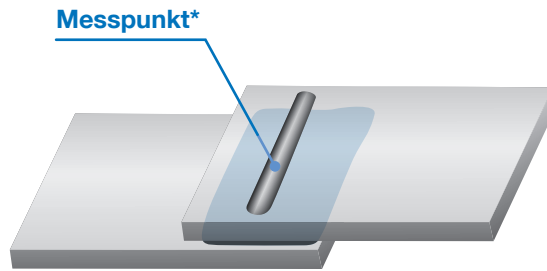


**SCHWEISSNAHT 3**



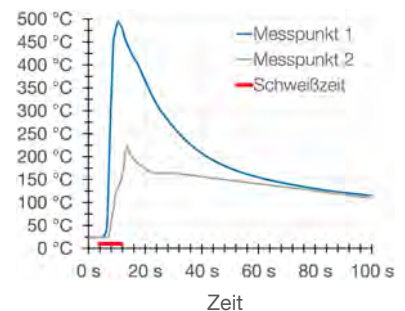
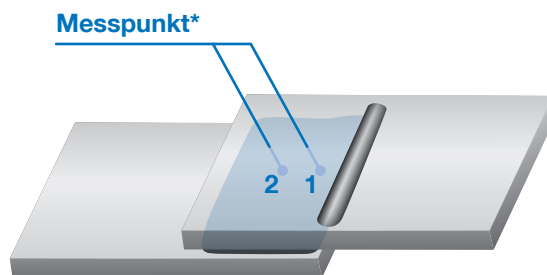
### SCHWEISSNAHT 1

Wird eine Schweißnaht direkt über die Klebung gelegt, die auch dem Verlauf der Klebung folgt, wirken auf den Klebstoff Temperaturen, die über 1000 °C liegen. Wie zu erwarten, zerstört diese Belastung die Klebung, sodass weniger als 10 % der ursprünglichen Festigkeit erhalten bleiben.



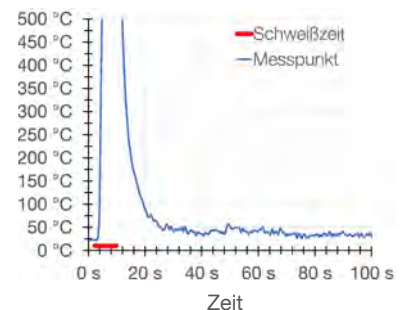
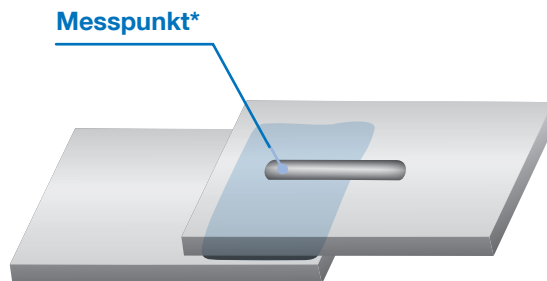
### SCHWEISSNAHT 2

Wird eine Schweißnaht in unmittelbarer Nähe der Klebung gesetzt, kommt es zu einer erheblichen Temperaturbelastung. Aufgrund der hervorragenden Temperaturbeständigkeit von Easy-Mix HT 180 und der kurzen Einwirkzeit bleibt die Klebung jedoch vollständig in Takt.



### SCHWEISSNAHT 3

Wird eine Schweißnaht in eine Klebung hinein oder hindurch gesetzt, kommt es (aufgrund der lokal hohen Temperaturen) zur Zerstörung der Klebung direkt unterhalb der Schweißnaht. Aufgrund der hervorragenden Temperaturbeständigkeit von Easy-Mix HT 180 und der kurzen Einwirkzeit, bleibt die Klebung in direkter Nachbarschaft zur Schweißnaht unbeschädigt und kann weiterhin ca. 85 % der ursprünglichen Festigkeit übertragen.



\* Lage Messpunkt:



### Easy-Mix HT 180

hohe Temperaturbeständigkeit | standfest | stoß- und schlagfest | auch zur Pulverbeschichtung geeignet

WEICON Easy-Mix HT 180 ist ein 2-Komponenten Klebstoff auf Epoxidharz-Basis mit einer hohen Temperaturbeständigkeit bis +180 °C; kurzfristig bis +230 °C. Der Klebstoff ist hochviskos und standfest und eignet sich auch für vertikale Anwendungen.

Er ist stoß- und schlagfest, verfügt über eine lange Topfzeit, härtet bei Raumtemperatur und ist nach der Aushärtung mechanisch bearbeitbar.

► 50 ml  
10044884

