

UDMATTELSSESFORSØG MED LIMSAMLINGER MELLEM

STÅL OG GLASFIBERLAMINATER

SMA PRØVER

RUNE BRINCKER

HENRIK STANG

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	<u>Side</u>
FORORD	2
RESUME, SUMMARY	3
1. PRØVER OG FORSØGSTEKNIK	4
1.1 Fremstilling af prøvelegeme	4
1.2 Klassiske udmattelsesforsøg	7
1.3 Forsøg med revnevækstmåling	9
2. BRUDMODELLER	11
2.1 Klassiske overvejelser	11
2.2 Revnemekaniske overvejelser	12
2.3 Finite element beregninger	15
3. FORSØGSRESULTATER	27
3.1 Klassiske udmattelsesforsøg	27
3.2 Forsøg med revnevækstmåling	28
4. KONKLUSIONER	35
4.1 Forsøgsteknik og forsøgsfilosofi	35
4.2 Forsøgsresultater	35
4.3 Fremtidige undersøgelser	36
SYMBOLLISTE	38
REFERENCER	40
APPENDIX A	41
APPENDIX B	42
APPENDIX C	47
APPENDIX D	50
APPENDIX E	55
APPENDIX F	56