

ZEMREX CR50 is a composite of pure expanded graphite with a centre reinforcement of nickel foil which creates a strong gasket with high electrical conductivity and exceptional temperature range.

CR50 provides an excellent electromagnetic shielding performance at low cost. Although not a true environmental seal, moisture will be excluded when the maximum recommended mounting pressure is adopted. It is non-flammable.

CR50 is suitable for use in flat gasket form and can accommodate joint unevenness of 0.10mm when used with connectors or waveguide flanges. The recommended mounting pressure is 3.5 to 7 Kg/sq. cm.

CUSTOM GASKETS AND SHEETS

Each thickness can be die cut to specification. Sheets of 25 x 25cm size can be supplied from stock. Ordering example CR50-04-25x25.

Le ZEMREX CR50 est un composant de graphite expansé pur avec un renforcement central de feuille de nickel qui crée un joint d'étanchéité solide avec une conductivité électrique élevée et une gamme de températures exceptionnelles.

Le CR50 fournit une excellente performance de blindage électromagnétique à un coût très faible. Bien qu'il ne s'agisse pas exactement d'un joint hyperfréquence étanche, idéal authentique, l'humidité sera exclue lorsque la pression de montage maximum recommandée est appliquée. Il est ininflammable.

Le CR50 est adapté pour être utilisé sous forme de joint plat et peut s'adapter à une irrégularité de joint de 0.10mm lorsqu'il est utilisé avec des connecteurs ou des brides en guide d'ondes. La pression de montage recommandée est de 3.5 à 7kg/cm².

JOINTS ET FEUILLES FAITS A LA DEMANDE

Chaque épaisseur peut être coupée à l'emporte-pièce selon les spécifications requises. Des feuilles de 25 x 25cm sont disponibles en stock. Exemple de commande: CR50-04-25x25.

CR50 bietet exzellente elektrische Abschirmseigenschaften zu einem äusserst günstigen Preis. Obwohl dieses Material nicht als Umweltdichtung angesehen werden kann, bietet es doch, maximalen Anpressdruck vorausgesetzt, einen Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit. CR50 ist nicht brennbar.

CR50 eignet sich insbesondere fuer den Einsatz als Formdichtung zur elektromagnetischen Abschirmung und kann Unebenheiten von bis zu 0,1 mm ausgleichen. Der empfohlene Anpressdruck bei dieser Dichtung betraegt 3,5 bis 7 kg/cm².

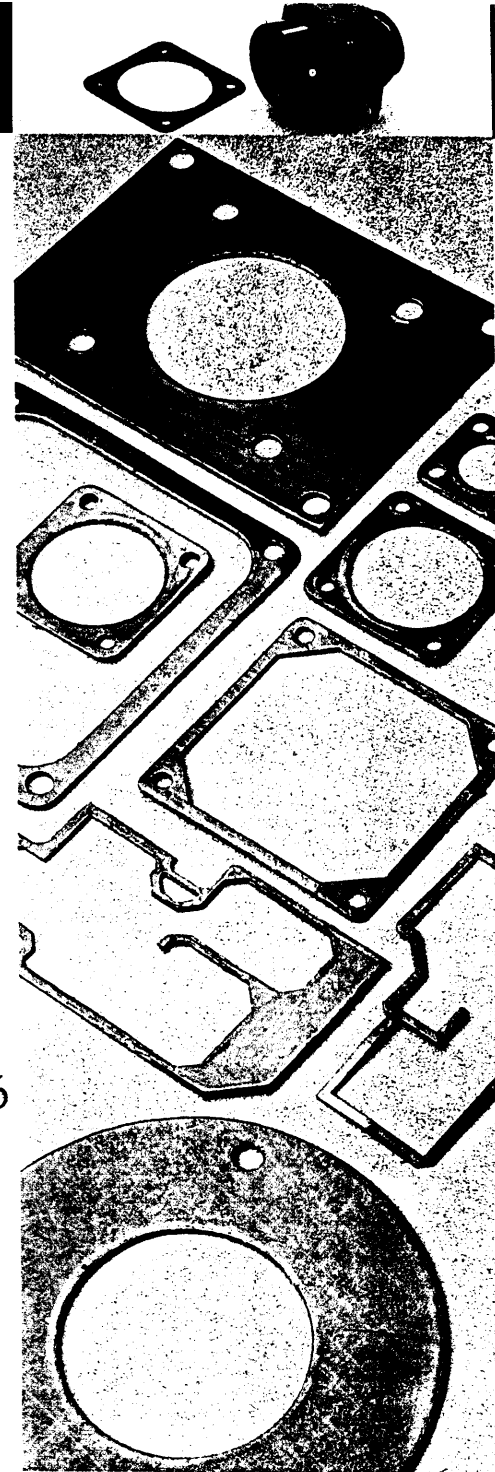
KUNDENSPEZIFISCHE FORMEN UND PLATTEN

Jede Materialstaerke kann gemaess Kundenzeichnung gestanzt werden. Platten in den Abmessungen 25 x 25 cm sind ab Lager lieferbar. Bestellbeispiel CR50-04-25x25.

CR50 SHIELDING EFFECTIVENESS dB		
CR50 EFFICACITÉ DE BLINDAGE dB		
CR50 DAEMPFWERTE dB		
FREQ: FREQ: FREQ:	FIELD CHAMPS FELD	CR50-15NA
10KHz	H	49
100KHz	H	63
1MHz	H	76
1MHz	E	>128
10MHz	E	>124
100MHz	E	>135
400MHz	P	>114
1GHz	P	87
10GHz	P	85
H = MAGNETIC E = ELECTRIC P = PLANE WAVE		
H = MAGNETIQUE E = ELECTRIQUE P = ONDE PLANE		
H = MAGNETISCH E = ELEKTRISCH P = EBENE WELLE		

MATERIAL THICKNESS MATERIEL EPAISSEUR MATERIAL DICKE	TOLERANCE TOLÉRANCE TOLERANZEN	PART NUMBER RÉFÉRENCES TEILE NUMBER
0.4mm	+0.12 / -0.10	CR50-04
0.75mm	+0.12 / -0.10	CR50-07
1.0mm	+0.20 / -0.10	CR50-10
1.5mm	+0.20 / -0.10	CR50-15
2.0mm	+0.20 / -0.10	CR50-20

TYPICAL PROPERTIES OF ZEMREX	PRINCIPALES PROPRIÉTÉS DES ZEMREX	TYPISCHE EIGENSCHAFTEN VON ZEMREX	CR50	TEST STANDARD
VOLUME RESISTIVITY OHMS-CM	RÉSISTIVITÉ VOLUMIQUE OHMS-CM	VOLUMENWIDERSTAND OHMS-CM	0.005	ASTM D991 MODIFIED
HARDNESS	DURETÉ	HAERTE	85	SHORE MICRO
TENSILE STRENGTH MPa	RÉSISTANCE A LA TRACTION MPa	DEHNUNGSFESTIGKEIT MPa	41	ASTM D412
TEAR RESISTANCE KN/m	RÉSISTANCE AU DÉCHÈVEMENT KN/m	REISSFESTIGKEIT KN/m	3.5	ASTM D624
TEMPERATURE RANGE °C	GAMME DE TEMPÉRATURE °C	BETRIEBSTEMPERATURBEREICH °C	-200 TO +500	-
COLOUR	COULEUR	FARBE	DARK METALLIC MÉTALLIQUE FONCÉ DUNKELMETALLIK	-



8006