

# Natural LF Pasta Opaca Press

Opaco in pasta press per leghe convenzionali

Dati Tecnici	TYP	CLASS	CTE 2x cottura (25 - 500 °C) [ $\cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ] $\pm 0,5$	CTE 4x Cottura (25 - 500 °C) [ $\cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ] $\pm 0,5$	Tg <sup>(*)</sup> 2x / 4x cottura [°C] $\pm 20$	Solubilità Chimica		Resistenza alla flessione su 3 punti	
						Ceramica [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ]	acc.to ISO 6872 [ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ]	Ceramica [MPa]	acc.to ISO 6872 [MPa]
Pasta opaca press	-	-	13.0	13.2	600	$\leq 30$	$< 100$	$\geq 125$	$> 50$

Le proprietà sono misurate in accordo con la normativa ISO 6872:1995 and ISO 9693:1999

(\*)Se il Tg 2x/4x è minore di 500°C, il CTE è specificato in [25°C - Tg]

Biocompatibilità		
Citotossicità XTT <sub>50</sub> -Value	[%]	= 0 (citotossicità nulla)*
Radioattività <sup>238</sup> U	[Bq/g]	$\leq 0.015 \pm 0.003^{**}$
Radioattività <sup>232</sup> Th	[Bq/g]	$\leq 0.008^{**}$

Citotossicità in accordo con la normativa ISO 10993, Part.5:1999 / ISO 7405:1997 / ISO 6872:1995 XTT<sub>50</sub>-Value  $\leq 1$  (bassa citotossicità)

Il valore critico in accordo con la normativa ISO – 6872:1995 da <sup>238</sup>U – attività è 1,0 Bq/g.

La Pasta Opaca Press è priva di citotossicità, irritabilità e sensibilizzazione dei tessuti.

La radioattività è molto inferiore l'accettabile <sup>238</sup>U – valore critico e non vi è differenza dalla naturale radioattività! (La radioattività media della crosta terrestre del <sup>238</sup>U e <sup>232</sup>Th è di circa 0,03 Bq/g)

Composizione													
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	CaO	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CeO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	BaO	Li <sub>2</sub> O	F	ZrO <sub>2</sub>	Pigment
Pasta opaca press	30-42	7-12	5-10	3-6	$<2$							20-40	0.1-25

I pigmenti includono: Pigmenti Colorati, Materiale Opacizzante, Materiale Fluorescente.

# Natural LF Pasta Opaca Press

Opaco in pasta press per leghe convenzionali

Informazioni fisiche	Unità di misura	Valore	In accordo con ISO 9693:1999
<b>Durezza Vickers HV5</b> (ISO 6507-1:1997)		-	Non richiesto
<b>Resistenza alla rottura <math>K_{1c}</math></b> (in accordo con Niihara)	[MPa*m <sup>0.5</sup> ]	-	Non richiesto
<b>Modulo Elastico</b> (Misurazione Ultrasonica)	[MPa]	-	Non richiesto
<b>Resistenza allo shock termico <sup>(*)</sup></b>	[°C]	120	Non richiesto
<b>Resistenza del legame <sup>(*)</sup></b>	[MPa]	≥ 30	> 25

<sup>(\*)</sup> dipende dalla lega utilizzata.