

# Natural LF Press Pellets

Lingotti per stampaggio di ceramica vetro-leucitica

Dati Tecnici	TYP	CLASS	CTE stampato (25 - 500 °C) [*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ] ± 0,5	Tg <sup>(*)</sup> stampato [°C] ± 20	Solubilità Chimica		Resistenza alla flessione su 3 punti	
					Ceramica [µg/cm <sup>2</sup> ]	acc.to ISO 6872 [µg/cm <sup>2</sup> ]	Ceramica [MPa]	acc.to ISO 6872 [MPa]
Natural LF Press Pellets	II	1	14.7	580	≤ 30	< 100	≥ 120	> 100

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]	≤ 0.028 ± 0.003**
Radioattività <sup>232</sup> Th	[Bq/g]	≤ 0.009 ± 0.002**

Citotossicità in accordo con la normativa ISO 10993, Part.5:1999 / ISO 7405:1997 / ISO 6872:1995 XTT<sub>50</sub>-Value ≤ 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.

I lingotti Natural LF Press Pellets sono privi 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	CeO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	BaO	Pigment
Pasta opaca press	63-69	10-15	9-10	4-8	0,6-0,8	0-1	1-2	1,5-2,5	0,5-1,3	0.1-25

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

# Natural LF Press Pellets

Lingotti per stampaggio di ceramica verto-leucitica

Informazioni fisiche	Unità di misura	Valore	In accordo con ISO 9693:1999
<b>Durezza Vickers HV5</b> (ISO 6507-1:1997)		<b>620</b>	Non richiesto
<b>Resistenza alla rottura <math>K_{1c}</math></b> (in accordo con Niihara)	<b>[MPa*m<sup>0.5</sup>]</b>	<b>1,4</b>	Non richiesto
<b>Modulo Elastico</b> (Misurazione Ultrasonica)	<b>[MPa]</b>	<b>66 000</b>	Non richiesto
<b>Resistenza allo shock termico <sup>(*)</sup></b>	<b>[°C]</b>	<b>140 – 150</b>	Non richiesto

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