

## Grandio

### Nano-Hybrid Füllungsmaterial

### Nano-hybrid fillingmaterial

### matériau d'obturation hybride aux nanoparticules

### material de obturación nano-hibrido

WVGo.0303/1

#### Technische Daten/Technical data/Données techniques/Datos técnicos

Biegefestigkeit	161 MPa	ISO 4049
flexural strength	161 MPa	ISO 4049
Résistance à la flexion	161 MPa	ISO 4049
Resistencia a la flexión	161 MPa	ISO 4049
Biegemodul	17100 MPa	ISO 4049
flexural modulus	17100 MPa	ISO 4049
module de flexion	17100 MPa	ISO 4049
módulo de flexión	17100 MPa	ISO 4049
Oberflächenhärte (Vickers-Härte)	84 HV	Universität Regensburg
Surface hardness (Vickers-hardness)	84 HV	University of Regensburg
Dureté de surface (Vickers-dureté)	84 HV	Université de Regensburg
Dureza de superficie (dureza-Vickers)	84 HV	Universidad de Regensburg
Abrasion	18 µm	3 Medien Abrasion
Abrasion	18 µm	3 body wear
Abrasion	18 µm	Àbrasion 3 media
Abrasión	18 µm	Abrasion 3 medias
Dentinhaftung mit Solobond M	29,8 MPa	Universität Münster
Adhesion to dentine with Solobond M	29,8 MPa	University of Münster
Adhésion à la dentine avec Solobond M	29,8 MPa	Université de Münster
Adhesión a la dentina Solobond M	29,8 MPa	Universidad de Münster
Polymerisationsschrumpfung	1,57 Vol.%	Universität Manchester
Polymerization shrinkage	1,57 Vol.%	University of Manchester
Rétraction de polymérisation	1,57 Vol.%	Université de Manchester
Contracción de polimerización	1,57 Vol.%	Universidad de Manchester
Röntgenopazität	250 % Al	ISO 4049
Radiopacity	250 % Al	ISO 4049
Radio-opacité	250 % Al	ISO 4049
Radiopacidad	250 % Al	ISO 4049
Farbbeständigkeit (24 h)	keine Entfärbung	ISO 4049
Colour stability	no discolouration	ISO 4049
Stabilité de la couleur	aucune décoloration	ISO 4049
Estabilidad de color	ninguna decoloración	ISO 4049
Tageslichtbeständigkeit	entspricht	ISO 4049
Sensitivity to ambient light	corresponds to	ISO 4049
Stabilité contre lumière ambiante	correspond à	ISO 4049
Estabilidad a la luz natural	corresponde a	ISO 4049
Durchhärtetiefe (Polofil Lux, 500mW/cm <sup>2</sup> )	3 mm/20 sec	ISO 4049
Depth of curing	3 mm/20 sec	ISO 4049
Profondeur de polymérisation	3 mm/20 sec	ISO 4049
Profundidad de polimerización	3 mm/20 sec	ISO 4049

Wasserlöslichkeit	< 0,3 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Water solubility	< 0,3 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Solubilité dans l'eau	< 0,3 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Solubilidad de agua	< 0,3 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Wasseraufnahme (7 Tage)	10 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Water absorption (7 days)	10 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Absorption de l'eau (7 jours)	10 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Absorción de agua (7 días)	10 µg/mm <sup>3</sup>	ISO 4049
Füllstoffgehalt/filler content/ matière de charge/material de cargas	87,0 Gew. % (71,4 Vol. %)/ w/w (vol.)/ p. poids (p. vol.)	DIN 13922