

novaplan® 50

Materialbeschreibung / Material description:

Weichstoffmaterial auf Basis von organischen Fasern und mineralischen Füllstoffen, gebunden mit NBR; schwefel- und lösemittelfrei.

Besonders geeignet als Auflage für Zylinderkopfdichtungen in Ottomotoren sowie für Ansaugsysteme und Turbolader.

Composite soft material based on organic fibers and mineral fillers, bonded with NBR; sulfur-free, solvent-free.

Especially suitable as facing material for cylinder head gaskets in gasoline engines as well as for intake systems and turbo charger.

Allgemeine Angaben / General information:

Farbe / colour

dunkelgrau / dark grey

Ausrüstung / treatment

optional: Antihafbeschichtung / optionally: anti-stick coating

Physikalische Kennwerte / Physical properties (Modalwerte / typical values):

Dicke / thickness		[mm]	0,80
Dichte / density	DIN 28090-2	[g/cm ³]	1,05
Druckstandfestigkeit / residual stress	175 °C DIN 52913	[N/mm ²]	44
Zusammendrückung / compressibility	ASTM F 36 J	[%]	37
Rückfederung / recovery		[%]	12
Zugfestigkeit längs / tensile strength longitudinal	ASTM F152	[N/mm ²]	10,5
Zugfestigkeit quer / tensile strength transverse		[N/mm ²]	5,0
Glühverlust / loss on ignition	800 °C DIN 51903	[%]	30
Medienbeständigkeit / fluid resistance	ASTM F 146		
IRM 903 Änderung Gewicht / weight change	5 h / 150 °C	[%]	38
IRM 903 Änderung Dicke / thickness change		[%]	2
Fuel B Änderung Gewicht / weight change	5 h / 23 °C	[%]	29
Fuel B Änderung Dicke / thickness change		[%]	1
Kühlmittel/Wasser / coolant/water	(50:50)		
Änderung Gewicht / weight change	5 h / 100 °C	[%]	58
Änderung Dicke / thickness change		[%]	4

Änderungen der Technischen Daten im Rahmen von Produktverbesserungen vorbehalten. / We reserve the right to product changes which serve the purpose of technical progress.

Lieferdaten / Product data (Toleranzen nach DIN 28091-1 / tolerances acc. to DIN 28091-1):

Formate / dimensions	Rolle / reel	[mm]	Breite / width	1000 / 2000
Sonderformate auf Anfrage / special dimensions on request		[mm]	Breite / width	150 - 2000
Dicken / thicknesses		[mm]		0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,6
Weitere Dicken auf Anfrage / further thicknesses on request				
typische Flächenmassen / typical masses per square meter		[g/m ²]	530	840 1050 1260 1680

Bitte beachten / Please note:

Die technischen Daten unserer Produkte gemäß unseren technischen Datenblättern gelten für unsere Produkte im Anlieferzustand. Aufgrund der Vielfalt der möglichen Weiterverarbeitungs-, Einbau- und Betriebsbedingungen können erfahrungsgemäß aus den technischen Daten keine verbindlichen Schlüsse über das Verhalten unserer Produkte in einem System gezogen werden. Es bleibt somit insbesondere in der Verantwortung des Betreibers, die Eignung des gewählten Produktes für die betreffende Anwendung zu überprüfen. Die Montage unserer Produkte und Materialien muss von qualifiziertem Personal unter Einhaltung der geltenden Richtlinien durchgeführt werden. Einbaurichtlinien sowie weitere nützliche Informationen können Sie auf unserer Homepage (www.frenzelit.com/techinfos) erhalten. Für eine unverbindliche Beratung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

The technical data of our products according to our technical data sheets apply for our products in delivery condition. Due to the variety of possible further processing, installation and operating conditions, experience shows that it is not possible to draw any binding conclusions about the behavior of our products in a system. Therefore, it is especially the responsibility of the operator, to check the suitability of the chosen product for the relevant application. The installation of our products and materials must be executed by professionals under consideration of the applicable guidelines. Installation guidelines as well as further useful information can be obtained on our website (www.frenzelit.com/techinfos). Our application engineers are pleased to assist you for any non-binding consultation.

Ersetzt alle vorherige Versionen / Supersedes all prior versions
Gültig ab 18.07.2022 / Nr. 01891 / Version 7