



Datenblatt „Technoperl®“

Technoperl® gehört zur Produktgruppe der **Industrie- Europerl®** und daher auch zu den **zellular** expandierten Vulkangesteinen. Nach dem neuen, umweltschonenden und energiesparenden **Europerl®**-Verfahren hergestellt, werden Eigenschaften und technische Werte erzielt, die es von älteren, **porig** expandierten Vulkangesteinen („expandierten Perliten“) unterscheidet.

Nur hochwertige, speziell ausgesuchte Rohperlite werden beim **Europerl®**-Verfahren eingesetzt. Sein präzise geregelter Expandiervorgang ermöglicht, **Europerl®**-Produkte mit verschiedenen Kornstrukturen und Eigenschaften gezielt herzustellen.

Dies ermöglicht, je nach Einsatz das hierfür optimierte und richtige **Europerl®** einzusetzen. **Weniger Schwund** und **bessere** technische **Werte** sind unser Erfolgsrezept und **Ihr Nutzen**.

Technoperl®	kapillare Industrie- Europerl®					spezielle Industrie- Europerl®			
	- K 1	- K 2	- K 3	- K 4	- K 5	- 1/5	- W 3	- W 5	- C 1,5
Körnung [mm]*	0 - 1	0 - 2	0 - 3	0 - 4	0 - 5	0 - 1 >5	0 - 3	0 - 5	0 - 2
Schüttgewicht [kg/m³]**	ca. 55	ca. 60	ca. 83	ca. 93	ca. 87	ca. 110	ca. 83	ca. 87	ca. 53
wasserabweisend	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Wärmeleitfähigkeit λ_{10} [W/mK]	0,04	0,034	0,038	0,039	0,04	0,043	0,037	0,038	0,032
<u>L</u> ager oder <u>A</u> uftrag***	L	A	L	L	L	L	A	L	A
mögliche Lieferformen:	Säcke zu 100 oder 200 l, lose oder palettiert Big Bag (1 oder 2,6 m³) lose im Silo-LKW								

Hinweis: Normgemäße Toleranzen $\pm 15\%$

* Körnungen sind Maximalwerte

** Um die wichtigsten Werte und Eigenschaften genau zu halten, wird bei diesem Naturprodukt das Gewicht als Variable eingesetzt.

*** Lagerware wird in den üblichen Mengen gehalten, Liefergarantie nach Rücksprache

Die **Industrie- Europerl®**, hier im speziellen **Technoperl®**, stellen im Prinzip ein Naturglas mit zellulärer Struktur dar (vulkanisches Ergußgestein-Aluminiumsilikat): zellular expandiertes Vulkangestein. Seine Eigenschaften (ausgenommen diverse Veredelungen) sind:

anorganisch, unverrottbar
geruchlos, faserfrei
Farbe: weiß bis grau
pH = neutrales Verhalten
volumsbeständig
unbrennbar A-1 (lt. EN 13501 Teil 1)
(bzw. DIN 4102 Teil 4, ÖNORM B3866 Teil 1)

Schmelzpunkt: 1200-1400 °C
Sinterpunkt: 850-900 °C
Wasserdampfdiffusions-
widerstandszahl: $\mu = 1-3$
grundwasserneutral, deponierbar
Registrierungs-Nr.: CAS: 93763-70-3*
EINECS: 310 12 76
„natural occurring substances“