



**HAFEMEISTER**  
ERD- UND TIEFBAU GMBH

Bayreuther Straße 36  
10789 Berlin

Telefon: +49 30 33206332  
Telefax: +49 30 33206195

E-Mail: info@hafemeister.de  
Internet: www.hafemeister.de

# Technische Daten

Hohlnoppen-Drainelemente HGP Drain  
im Deponiebau, Erdbau, Altlastensanierung

## Materialtypen:

HD 1/25, HD 2/25, HD 2/25 V,  
HD 1/40, HD 2/40, HD 2/40 V,  
HD 1/25 SA, HD 2/25 SA, HD 2/25 SAV,  
HD 1/40 SA, HD 2/40 SA, HD 2/40 SAV

Eigenschaft	Norm	Resultat	Einheit
Flächengewicht	EN ISO 9864	750 bis 1.100	g/m <sup>2</sup>
Dicke	EN ISO 9863-1	9,0 – 10,5	mm
Zugfestigkeit md/cmd	DIN EN ISO 10319	≥ 12,0	kN/m
Bruchdehnung	DIN EN ISO 10319	50	%
Drainkerndichte	ISO 1183-1-A	≥0,95	g/cm <sup>3</sup>
Stempel-Durchdrückwiderstand (Verbundstoff)	DIN EN ISO 12236	1.900	N
Kegelfallversuch Filter	EN 918	29	mm
Char. Öffnungsweite O <sub>90 Wet</sub>	DIN EN ISO 12956	0,12	mm
Energieaufnahme Filter	DIN EN ISO 10319	3,7	kJ/m <sup>2</sup>

Eigenschaft	Norm	Resultat					Einheit
		i/Auflast	20kPa	40kPa	50kPa	120kPa	
Wasserableit- vermögen (Bettung hart/weich)	DIN EN ISO 12958	1	3,16	3,02	2,484	---	l/(m•s)
		0,32	5,00	1,70	1,266	---	l/(m•s)
		0,10	0,96	0,90	0,245	---	l/(m•s)
		0,05	---	---	---	0,245	l/(m•s)