



GARRONDA

Hisert GmbH
Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

PL	FOLIA KUBEŁKOWA HDPE	2
ENG	HDPE DIMPLED MEMBRANE	3
DE	HDPE NOPPENFOLIE	4
FR	MEMBRANE NODULAIRE EN PEHD	5
IT	MEMBRANA BUGNATA IN HDPE	6
ES	MEMBRANA NODULAR DE HDPE	7
SV	HDPE-KNOPPMEMBRAN	8
NL	HDPE NOPPENFOLIE	9

FOLIA KUBEŁKOWA HDPE**ZASTOSOWANIE:**

IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA BUDYNKÓW ORAZ ELEMENTÓW
PODZIEMNYCH, WARSTWA WENTYLACYJNA ORAZ DRENAŻOWA

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE:

Właśność	Jednostka	Wartość
Długość	m	20 ± 0,5
Grubość	mm	0,4 ± 10%
Reakcja na ogień	-	F
Gramatura	g/m ²	400 ± 10%
Szerokość	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Wytrzymałość na rozdzieranie wzdłuż	N/50mm	≥ 120
Wytrzymałość na rozdzieranie w poprzek	N/50mm	≥ 120
Maksymalna siła rozciągająca wzdłuż	N/50mm	≥ 135
Maksymalna siła rozciągająca w poprzek	N/50mm	≥ 100
Wydłużenie wzdłuż	%	≥ 15
Wydłużenie w poprzek	%	≥ 10
Odporność na uderzenie	h = 200 mm (metoda A)	
	h = 350 mm (metoda B)	
Odporność na obciążenie statyczne		Brak perforacji przy 20 kg
Wodoszczelność po sztucznym starzeniu		Wynik pozytywny przy 2 kPa
Wodoszczelność po działaniu chemikaliów		Wynik pozytywny przy 2 kPa
Ilość wytłoczeń na m ²	szt.	1860
Wysokość wytłoczenia	mm	7,3
Zakres stosowania		od -30°C do +80°C

HDPE DIMPLED MEMBRANE**APPLICATION:**

DAMP-PROOF INSULATION FOR BUILDINGS AND UNDERGROUND
STRUCTURES, VENTILATION AND DRAINAGE LAYER

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

TECHNICAL PROPERTIES:

Property	Unit	Value
Length	m	20 ± 0,5
Thickness	mm	0,4 ± 10%
Reaction to fire	-	F
Basis weight	g/m ²	400 ± 10%
Width	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Tear strength (longitudinal)	N/50mm	≥ 120
Tear strength (transverse)	N/50mm	≥ 120
Max tensile strength (longitudinal)	N/50mm	≥ 135
Max tensile strength (transverse)	N/50mm	≥ 100
Elongation (longitudinal)	%	≥ 15
Elongation (transverse)	%	≥ 10
Impact resistance	h = 200 mm (method A)	
	h = 350 mm (method B)	
Static load resistance		No perforation at 20 kg
Waterproofness after artificial aging		Positive result at 2 kPa
Waterproofness after chemical exposure		Positive result at 2 kPa
Number of embossings per m ²	pcs	1860
Embossing height	mm	7.3
Application range		from -30°C to +80°C

HDPE DIMPLED MEMBRANE**ANWENDUNG:**

FEUCHTIGKEITSSCHUTZ FÜR GEBÄUDE UND UNTERIRDISCHE BAUTEILE,
LÜFTUNGS- UND DRAINAGESCHICHT

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Eigenschaft	Einheit	Wert
Länge	m	20 ± 0,5
Dicke	mm	0,4 ± 10%
Reaktion auf Feuer	-	F
Flächengewicht	g/m ²	400 ± 10%
Breite	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Reißfestigkeit längs	N/50mm	≥ 120
Reißfestigkeit quer	N/50mm	≥ 120
Maximale Zugkraft längs	N/50mm	≥ 135
Maximale Zugkraft quer	N/50mm	≥ 100
Dehnung längs	%	≥ 15
Dehnung quer	%	≥ 10
Schlagfestigkeit	h = 200 mm (Methode A)	
	h = 350 mm (Methode B)	
Widerstand gegen statische Belastung		Keine Perforation bei 20 kg
Wasserdichtigkeit nach künstlicher Alterung		Positives Ergebnis bei 2 kPa
Wasserdichtigkeit nach Chemikalieneinwirkung		Positives Ergebnis bei 2 kPa
Anzahl Prägungen pro m ²	Stk.	1860
Prägungshöhe	mm	7,3
Einsatzbereich		von -30°C bis +80°C

MEMBRANE NODULAIRE EN PEHD**APPLICATION :**

ISOLATION CONTRE L'HUMIDITÉ POUR LES BÂTIMENTS ET LES ÉLÉMENTS
SOUTERRAINS, COUCHE DE VENTILATION ET DE DRAINAGE

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Propriété	Unité	Valeur
Longueur	m	20 ± 0,5
Épaisseur	mm	0,4 ± 10%
Réaction au feu	-	F
Grammage	g/m ²	400 ± 10%
Largeur	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Résistance à la déchirure (longitudinale)	N/50mm	≥ 120
Résistance à la déchirure (transversale)	N/50mm	≥ 120
Force de traction max (longitudinale)	N/50mm	≥ 135
Force de traction max (transversale)	N/50mm	≥ 100
Allongement (longitudinal)	%	≥ 15
Allongement (transversal)	%	≥ 10
Résistance aux chocs	h = 200 mm (méthode A)	
	h = 350 mm (méthode B)	
Résistance à la charge statique		Aucune perforation à 20 kg
Étanchéité après vieillissement artificiel		Résultat positif à 2 kPa
Étanchéité après exposition chimique		Résultat positif à 2 kPa
Nombre d'embossages par m ²	pcs	1860
Hauteur d'embossage	mm	7,3
Plage d'utilisation		de -30°C à +80°C

MEMBRANA BUGNATA IN HDPE**APPLICAZIONE:**

ISOLAMENTO ANTIUMIDITÀ PER EDIFICI E STRUTTURE INTERRATE,
STRATO DI VENTILAZIONE E DRENAGGIO

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Proprietà	Unità	Valore
Lunghezza	m	20 ± 0,5
Spessore	mm	0,4 ± 10%
Reazione al fuoco	-	F
Grammatura	g/m ²	400 ± 10%
Larghezza	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Resistenza allo strappo (longitudinale)	N/50mm	≥ 120
Resistenza allo strappo (trasversale)	N/50mm	≥ 120
Forza di trazione max (longitudinale)	N/50mm	≥ 135
Forza di trazione max (trasversale)	N/50mm	≥ 100
Allungamento (longitudinale)	%	≥ 15
Allungamento (trasversale)	%	≥ 10
Resistenza agli urti	h = 200 mm (metodo A)	
	h = 350 mm (metodo B)	
Resistenza al carico statico		Nessuna perforazione a 20 kg
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale		Risultato positivo a 2 kPa
Impermeabilità dopo esposizione chimica		Risultato positivo a 2 kPa
Numero di gofrature per m ²	pz	1860
Altezza gofratura	mm	7,3
Intervallo di utilizzo		da -30°C a +80°C

MEMBRANA NODULAR DE HDPE**APLICACIÓN:**

AISLAMIENTO CONTRA LA HUMEDAD PARA EDIFICIOS Y ELEMENTOS
 SUBTERRÁNEOS, CAPA DE VENTILACIÓN Y DRENAJE

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
 17309 Pasewalk
 mfr@hisert.com

PROPIEDADES TÉCNICAS:

Propiedad	Unidad	Valor
Longitud	m	20 ± 0,5
Espesor	mm	0,4 ± 10%
Reacción al fuego	-	F
Gramaje	g/m ²	400 ± 10%
Ancho	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Resistencia al desgarro (longitudinal)	N/50mm	≥ 120
Resistencia al desgarro (transversal)	N/50mm	≥ 120
Fuerza de tracción máx. (longitudinal)	N/50mm	≥ 135
Fuerza de tracción máx. (transversal)	N/50mm	≥ 100
Elongación (longitudinal)	%	≥ 15
Elongación (transversal)	%	≥ 10
Resistencia al impacto	h = 200 mm (método A)	
	h = 350 mm (método B)	
Resistencia a carga estática		Sin perforación a 20 kg
Impermeabilidad tras envejecimiento artificial		Resultado positivo a 2 kPa
Impermeabilidad tras exposición a productos químicos		Resultado positivo a 2 kPa
Número de grabados por m ²	ud	1860
Altura del grabado	mm	7,3
Rango de uso		de -30°C a +80°C

HDPE-KNOPPMEMBRAN**ANVÄNDNING:**

UKTSKYDDISOLERING FÖR BYGGNADER OCH UNDERJORDISKA
KONSTRUKTIONER, VENTILATIONS- OCH DRENERINGSLAGER

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

TEKNISKA EGENSKAPER:

Egenskap	Enhet	Värde
Längd	m	20 ± 0,5
Tjocklek	mm	0,4 ± 10%
Reaktion vid brand	-	F
Ytvikt	g/m ²	400 ± 10%
Bredd	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Rivstyrka (längs)	N/50mm	≥ 120
Rivstyrka (tvärs)	N/50mm	≥ 120
Max draghållfasthet (längs)	N/50mm	≥ 135
Max draghållfasthet (tvärs)	N/50mm	≥ 100
Förlängning (längs)	%	≥ 15
Förlängning (tvärs)	%	≥ 10
Slagtålighet	h = 200 mm (metod A)	
	h = 350 mm (metod B)	
Motstånd mot statisk belastning		Ingen perforering vid 20 kg
Vattentäthet efter konstgjord åldring		Positivt resultat vid 2 kPa
Vattentäthet efter kemikaliepåverkan		Positivt resultat vid 2 kPa
Antal präglingar per m ²	st	1860
Präglingshöjd	mm	7,3
Användningsområde		från -30°C till +80°C

HDPE NOPPENFOLIE**TOEPASSING:**

VOCHTBESCHERMING VOOR GEBOUWEN EN ONDERGRONDSE
STRUCTUREN, VENTILATIE- EN DRAINAGELAAG

Hisert GmbH

Gemeindewiesenweg 34
17309 Pasewalk
mfr@hisert.com

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Lengte	m	20 ± 0,5
Dikte	mm	0,4 ± 10%
Reactie op vuur	-	F
Gramgewicht	g/m ²	400 ± 10%
Breedte	m	0,5 ± 0,01
		1 ± 0,01
		1,5 ± 0,02
		2 ± 0,02
		2,5 ± 0,03
		3 ± 0,03
Scheurweerstand (lengte)	N/50mm	≥ 120
Scheurweerstand (dwars)	N/50mm	≥ 120
Max trekkracht (lengte)	N/50mm	≥ 135
Max trekkracht (dwars)	N/50mm	≥ 100
Rek (lengte)	%	≥ 15
Rek (dwars)	%	≥ 10
Slagvastheid	h = 200 mm (methode A)	
	h = 350 mm (methode B)	
Bestand tegen statische belasting		Geen perforatie bij 20 kg
Waterdichtheid na kunstmatige veroudering		Positief resultaat bij 2 kPa
Waterdichtheid na chemische blootstelling		Positief resultaat bij 2 kPa
Aantal reliëfs per m ²	st.	1860
Reliëfhoogte	mm	7,3
Toepassingsgebied		van -30°C tot +80°C