

- Nastro a 3 strati coestrusi.
- Protezione meccanica e protezione dalla corrosione eccellente combinata a una notevole elasticità del nastro.
- Successo comprovato per più di 30 anni su centinaia di chilometri.
- Sistema approvato DIN-DVGW C50 (EN 12068, DIN 30672).
- Compatibile con rivestimenti di stabilimento in PE, PP, FBE, PU, CTE e bitume.
- Temperature di applicazione fino a +85°C.

### DESCRIZIONE

Il DENSOLEN® AS39/R20HT è un sistema costituito da due nastri a freddo per la protezione dalla corrosione di tubi metallici e di tubazioni in accordo alla DIN 30672, EN 12068 e ASTM.

Adatto a condizioni di corrosività e sollecitazioni meccaniche estreme.

Grazie alla formula innovativa, i nastri si fondono completamente insieme nell'area di sovrapposizione creando un rivestimento tipo manicotto a lunga durata.

Il sistema **DENSOLEN® AS39 P/-R20 HT** è coperto da certificato DIN-DVGW (Reg.-No.: NV-5180B0176).

Designazione standard:

- EN 12068 - C50
- DIN 30672 - C50

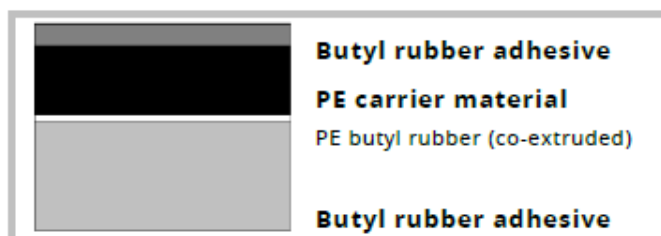


Il sistema DENSOLEN® AS39 P/-R20 HT è stato applicato con successo in molti progetti edilizi e ha numerose approvazioni da parte di operatori nel campo delle tubazioni come l'Indian Oil Corporation Ltd.

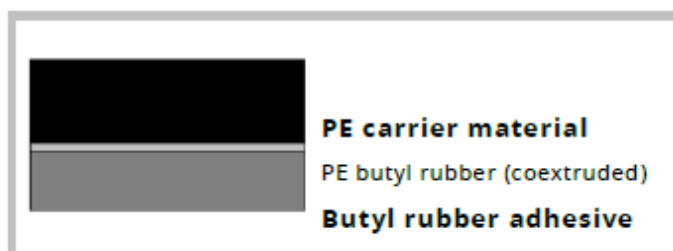
Il sistema DENSOLEN® AS39 P/-R20 HT è impermeabile ad vapor d'acqua e ossigeno e resistente agli elettroliti e ai batteri presenti nel suolo.

Il sistema è composto da:

- **DENSOLEN® Primer HT:** primer a base di solventi per la protezione dalla corrosione. In caso di applicazione in ambiente caldo può essere usato in alternativa il primer MT25. Riferirsi alle schede tecniche dei due prodotti separati per i DENSOLEN® primer.
- **DENSOLEN® AS39 P:** nastro a 3 strati coestrusi costituito da uno strato portante in polietilene e da gomma butilica adesiva su entrambi i lati.
- **DENSOLEN® R20 HT:** nastro a due strati coestrusi costituito da un solido film di supporto in polietilene bianco rivestito solo da una parte da gomma butilica. L'eccezionale unione tra l'adesivo e il supporto è garantita dallo strato intermedio coestruso. Lo strato adesivo si combina perfettamente con lo stato esterno DENSOLEN® A39 P



DENSOLEN® AS39 P



DENSOLEN® R20HT

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### DENSOLEN® AS39 P e DENSOLEN® R20HT

Proprietà	u.m.	DENSOLEN AS39P Valori tipici	DENSOLEN R20 HT Valori tipici	Norma
Colore dello strato di supporto	-	Nero	Bianco, nero o blu	-
Colore dello strato butilico adesivo più interno	-	Grigio	Nero	-
Colore dello strato butilico adesivo più esterno	-	Nero	-	-
Spessore totale	mm	≥0.8	≥0.5	ISO 4591 ASTM D1000
Spessore strato di supporto	mm	≥0.2	≥0.3	
Spessore strato interno adesivo	mm	≥0.5	≥0.2	
Spessore strato esterno adesivo	mm	≥0.1	-	
Allungamento a rottura	%	≥600	≥550	DIN 30672
Resistenza a trazione @23°	N/10mm	≥100	≥65	EN10268
Resistenza dielettrica	kV/mm	≥35	≥35	ASTMD149
Assorbimento acqua @23°C 1g / 30gg	%	≤0.1 / ≤0.4	≤0.1 / ≤0.4	DIN 53495 ASTM D570
Permeabilità al vapore d'acqua	g/m <sup>2</sup> 24h	≤2*10 <sup>-1</sup>	≤5*10 <sup>-2</sup>	DIN 53372
Temperatura di infragilimento	°C	-46±4	-46±4	DIN 53372
		-58±4	-58±4	GOST 10354

#### DENSOLEN® AS39 P e DENSOLEN® R20HT con primer DENSOLEN® HT

Proprietà	u.m.	DENSOLEN AS39 P/R20HT Valori tipici		Valori richiesti		Norma	
Resistenza elettrica specifica	Ohm*m <sup>2</sup>	≥10 <sup>10</sup>		≥10 <sup>8</sup>		EN12068	
Resistività volumetrica	Ohm*cm	≥10 <sup>15</sup>		n.a.		ASTM D257 DIN 53482	
Resistenza alla pelatura (metallo/primer/nastro)	N/cm	23°C	50°C	23°C	50°C	EN12068 ASTMD100	
		≥25	≥3	≥10	≥1		
		≥45	≥5	n.a.			
Resistenza alla pelatura (nastro/nastro)	N/cm	23°C	50°C	23°C	50°C	EN12068	
		AS39 P/AS39 P	≥30	≥4	≥15		≥2
		AS39 P/R20 HT	≥30	≥3	≥2		≥2
		R20HT/R20HT	≥3	≥3	≥2		≥2
Resistenza alla penetrazione/spessore strato residuale	mm	50°C		-		EN12068	
Carico sullo stampo 10N/mm <sup>2</sup> Østampa 1.8 mm		>1.1	0.4 / 10	≥0.6			
Resistenza all'impatto	J	≥16		≥15		EN12068	
Distacco catodico	mm	<6		<20		EN12068	
Resistenza della striscia di sovrapposizione	N/cm <sup>2</sup>	23°C		-		EN12068	
		Sul metallo		5			
		Sul rivestimento di fabbrica		5			

### CONFEZIONI E IMBALLAGGI

SISTEMA DENSOLEN® AS39-/R20HT	Altezza (mm)	Lunghezza (m)	m <sup>2</sup> /rotolo	Contenuto per cartone			
				Rotoli	m <sup>2</sup>	mL	Kg(app.)
DENSOLEN AS39 P Centro del rotolo Ø41mm	50	15	0.75	12	9	180	9.0
	100	15	1.5	6	9	90	10.2
	150	15	2.25	6	13.5	90	13.0
DENSOLEN AS39 P Centro del rotolo Ø78mm	100	70	7	3	21	210	19.0
	150	70	10.5	2	21	140	19.0
DENSOLEN R20HT Centro del rotolo Ø41mm	50	30	1.5	12	18	360	11.0
	100	30	3.0	6	18	180	17.0
	150	30	4.5	6	27	180	17.0
DENSOLEN R20HT Centro del rotolo Ø78mm	100	70	7	3	21	210	13.0
	150	70	10.5	2	21	140	13.0

Ulteriori altezze e lunghezze disponibili su richiesta.