



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLAN

Resistenza agli agenti chimici



EXCELLENCE
IN ROOFING

Metodo di prova

La determinazione della resistenza chimica è stata effettuata secondo le disposizioni della norma DIN 53393. La norma DIN 53393 descrive unicamente il metodo di prova, tuttavia tale metodo può in alcuni casi non essere sufficiente per determinare la resistenza della membrana agli agenti chimici; infatti il comportamento della membrana in presenza di agenti chimici aggressivi è influenzato da numerosi fattori quali: lo stato in cui tali elementi si trovano (solido, liquido, gassoso), dalla

temperatura, dalla concentrazione, dallo spessore della membrana, ecc.

L'azione combinata di più elementi chimici non aggressivi singolarmente, può dare origine ad un nuovo composto aggressivo per la membrana.

La valutazione si riferisce esclusivamente alla funzionalità ed al grado di utilizzazione dei teli. Alterazioni della superficie e del colore non vengono qui considerate.

Valutazione	Valori di concentrazione
resistente	ogni = ogni concentrazione
limitatamente resistente, nessuna decomposizione chimica, utilizzazione limitata nel tempo	tr. = tracce
non resistente, non utilizzabile	deb. = concentrazione debole
	com. = concentrazioni in commercio
	sat. f. = saturato a freddo a 20°C
	dil. = diluito
	conc. = concentrato
	sat. = saturato a caldo
Nota: Tutte le informazioni riportate sul presente documento sono puramente indicative. La resistenza e la compatibilità chimica delle membrane dovranno essere determinate caso per caso.	Nota: Nel caso di impermeabilizzazione di bacini di stoccaggio non superare la temperatura di 40°C.

I. AGENTI CHIMICI MINERALI

a. Acidi e caustici	Conc. %	Temperatura RENOLIT ALKORPLAN	
		23°C	50°C
Ammoniaca gassosa	100		
Ammoniaca liquida	100		
Acido cromico	10		
Potassa caustica	10		
Potassa caustica	> 10 < 50		
Acido lattico, acquoso	50		
Soda caustica	10		
Soda caustica	> 10 < 50		
Acido fosforico, acquoso	≤ 50		
Acido nitrico	10		
Acido nitrico	50		
Acido cloridrico	37		
Acido cloridrico	10		
Acido solforico	50		
Acido solforico	96		
Biossido solforico			
b. Liquidi			
Acqua di ammoniacca	10		
Acqua di ammoniacca	32		
Nitrato di ammonio	sat.		
Solfato di ammonio	sat.		
Cloruro di ammonio	sat.		
Cloruro di calcio	≤ sat. f.		
Nitrato di calcio	≤ sat. f.		
Fosfato di calcio	ogni		
Solfato di calcio	ogni		

I. AGENTI CHIMICI MINERALI			
b. Liquidi	Conc. %	Temperatura RENOLIT ALKORPLAN	
		23°C	50°C
Sali fertilizzanti	sat.	+	+
Carbonato di potassio, acquoso	sat.	+	+
Bicromato di potassio	≤ 40	+	±
Cloruro di potassio	sat.	+	+
Cromato di potassio	10	+	±
Nitrato di potassio	sat.	+	+
Perclorato di potassio	1	±	±
Permanganato di potassio	sat.	±	-
Solfato di potassio	ogni	+	+
Solfato di rame	sat.	+	±
Cloruro di magnesio	sat.	+	+
Carbonato di sodio, acquoso	10	+	+
II. AGENTI CHIMICI ORGANICI			
Gas di scarico contenenti anidride carbonica	ogni	+	+
Gas scarico con vapori nitrosi	tr	+	±
Gas scarico cont. acido cloridrico	ogni	+	+
Gas scarico cont. acido solforico	ogni	+	+
Gas scarico cont. SO ₂	deb.	+	+
Acetone	100	-	-
Anon	100	-	-
Asfalto		-	-
Cloruro etilico	100	-	-
Benzina	100	-	-
Benzolo		-	-
Butanolo	100	-	-
Acido butirrico, acquoso	20	-	-
Acido butirrico	conc.	-	-
Acetato di butile	100	-	-
Cicloesano	100	-	-
Olio diesel	com.	-	-
Dimetilformammide	100	-	-
Acido acetico, acquoso	10	+	±
Acido acetico, acquoso	100	-	-
Acido acetico glaciale	conc.	-	-
Kerosene	com.	-	-
Formaldeide, acquosa	≤ 40	±	-
Glycol	100	±	±
Glicerina, acquosa e pura	ogni	+	±
Urea	33	+	±
Isoottano	com.	-	-
Alcool metilico	≤ 100	-	-
Cloruro di metilene	100	-	-
Etilpercloro	com.	-	-
Trementina	com.	-	-
Tetraidrofurano	com.	-	-
Toluolo	com.	-	-

II. AGENTI CHIMICI ORGANICI			
	Conc. %	Temperatura RENOLIT ALKORPLAN	
		23°C	50°C
Xylolo	com.	⊖	⊖
Petrolio	com.	⊖	⊖
Cloroformio	com.	⊖	⊖
III. PRODOTTI ALIMENTARI E DIVERSI			
Alcool etilico	10	⊕	⊕
Alcool etilico	96	⊕	⊖
Lisciva di sbianca con Cl att.	12,5	⊖	⊖
Ipocloruro (v. lisciva)	5	⊕	⊕
Ipocloruro (v. lisciva)	12,5 Cl attivo	⊕	⊖
Aceto da tavola		⊕	⊖
Olii combustibili		⊖	⊖
Sale da cucina	sat.	⊕	⊕
Acqua di mare		⊕	⊕
Urina		⊕	⊕
Acqua, acque si scarico non contenenti solventi organici		⊕	⊕
Detersivi in commercio	com.	⊕	⊕
Burro		⊕	⊖

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione commerciale sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono essere considerate come un suggerimento ad utilizzare i nostri prodotti senza tener conto di eventuali brevetti esistenti, o di regolamenti nazionali o locali, né possono essere considerate come prescrizione tecnica. La garanzia e la responsabilità per l'installazione sono affidate unicamente all'installatore specializzato. Nel caso di esigenze particolari o di realizzazioni di dettagli non previsti nella presente pubblicazione, è importante consultare il nostro Servizio Tecnico che sulla base delle informazioni ricevute fornirà i consigli necessari all'installazione. Il nostro Servizio Tecnico non potrà in ogni caso essere ritenuto responsabile né del progetto né della realizzazione dell'opera. Ci riserviamo il diritto di modificare in toto, od in parte le informazioni contenute nella presente pubblicazione alla luce di nuove o più aggiornate tecnologie di produzione. I colori rispondono alle norme di resistenza UV dell'EOTA. Tuttavia sono soggetti a una variazione naturale nel tempo. Sono escluse dalla garanzia le modificazioni estetiche in caso di riparazioni successive parziali delle membrane.

WWW.RENOLIT.COM/ROOFING



RENOLIT Italia Srl - Via Uruguay, 85 - 35127 PADOVA - ITALIA
T +39 049 0994700 - F +39 049 8700550 - renolit.italia@renolit.com

Rely on it.