

# GlycoShell Concentrato

## Fluido protettivo e anticongelante



GlycoShell Concentrato è un fluido a base di glicole monoetilenico. Le sue soluzioni acquose agiscono sia come anticongelante che come refrigerante e garantiscono un'ottima protezione dalla corrosione a tutte le parti metalliche dei sistemi di raffreddamento di motori a combustione interna. GlycoShell Concentrato non contiene Nitriti, Ammine o Fosfati (NAP free).

---

### Applicazioni

GlycoShell Concentrato è impiegabile per tutti i veicoli con motori raffreddati ad acqua.

### Caratteristiche e Prestazioni

- **Protezione dalla corrosione**  
Riduce il prematuro danneggiamento dei componenti e la loro sostituzione. Mantiene l'efficienza del sistema di raffreddamento evitando la formazione di depositi ed incrostazioni.
- **Ottimizza il trasferimento di calore**  
Diminuisce il periodo di riscaldamento del motore migliorandone potenza ed efficienza
- **Abbassa il punto di congelamento**  
Scongiora costose riparazioni associate a rotture del basamento.
- **Innalzamento del punto di ebollizione**  
Riduce i rischi di surriscaldamento durante la marcia in colonna d'estate o il servizio gravoso.
- **NAP free**  
Bassissimo impatto ambientale. Tecnologia avanzata per l'inibizione della corrosione dei componenti del motore.
- **Stabilità in acqua calcarea**  
Mantiene le proprie caratteristiche ottimali anche se diluito con acqua di rubinetto.
- **Formulazione a lunga durata**  
Consente lunghi intervalli di sostituzione

### Specifiche

GlycoShell Concentrato soddisfa gli standard internazionali più recenti:

BS 6580 (1992)  
AFNOR NFR 15-601 (1991)  
ASTM D 3306

E' approvato o soddisfa i requisiti dei più importanti Costruttori di veicoli:

Volkswagen / Audi / Seat / Skoda	TL 774 C
BMW	N 600 69.0
GM	B 040 0 240
KHD	soddisfa H-LV 0161 0188
MAN	324 NF
Mercedes Benz	325.0 ; DBL 7700.00
MTU	MTL 5048
Opel	soddisfa GME L 1301
Porsche	soddisfa TL 774 C
SAAB	soddisfa 6901 599
Scania	soddisfa TB 1451
Renault	soddisfa 41-01-001 type C
Volvo	soddisfa 1286083
Deutsche Bundeswehr	TK-BA2-3-6850-008

### Caratteristiche chimico-fisiche tipiche (\*)

<b>GlycoShell Concentrato</b>		
Aspetto		Liquido limpido
Colore		Blu-verde
Densità a 20 °C	ASTM D 1122	1. 120 - 1.124 g / cm <sup>3</sup>
Viscosità cinematica a 20 °C	DIN 51 562	24 - 28 mm <sup>2</sup> / s
Indice di Rifrazione a 20°C	DIN 51 423	1.4320 - 1.4340
Punto di ebollizione	ASTM D 1120	> 165 °C
pH	ASTM D 1287	7.1 - 7.3
Riserva alcalina - HCl N/10	ASTM D 1121	13 - 15 ml
Contenuto di ceneri	ASTM D 1119	max. 1.5 %
Contenuto d'acqua	DIN 51 777	max. 3.5 %
Miscibilità con acqua		Totalmente miscibile
Miscibilità con acqua dura		Nessun precipitato
Miscibilità con altri refrigeranti		Miscibile con i prodotti normalmente in commercio
Punto di congelamento	ASTM D 1177	-40 °C (50% in acqua) -27 °C (40% in acqua) -20 °C (33% in acqua) -17 °C (30% in acqua)
Setting point	DIN 51 583	< -45 °C (50% in acqua) < -23 °C (33% in acqua)
<i>Il livello di protezione dal gelo è determinato dalla media aritmetica tra punto di congelamento e il setting point (vedi tabella sottostante)</i>		
Schiumosità	ASTM D 1881	max 50 ml / 1 - 3 s
Rigonfiamento gomme SBR e EPDM (50% in acqua)	80 °C / 168 h	0 - 3 %, risultato paragonabile allo stesso test con acqua pura

(\*) Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.

### Caratteristiche chimico-fisiche tipiche delle miscele acquose di Glycoshell Conc

Parti di Glycoshell in volume	Parti di acqua in volume	Diluizione risultante	Protezione dal gelo °C	Viscosità a 0 °C mm <sup>2</sup> /s	Viscosità a 80 °C mm <sup>2</sup> /s
1	2	33 % in acqua	-20,5	3,0 - 5,0	0,5 - 0,8
1	1	50 % in acqua	-41,5	7,0 - 10,0	0,9 - 1,1

### Informazioni sulla Sicurezza

GlycoShell Concentrato contiene glicole monoetilenico inibito ed è classificato come nocivo per ingestione. Non è classificato come infiammabile ma può bruciare se innescato. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Scheda di Sicurezza.

GlycoShell Concentrato contiene 25 ppm in peso di un agente che conferisce un sapore amaro e costituisce un deterrente contro l'ingestione accidentale. Questo agente è efficace solo nel prodotto concentrato. Nella formulazione diluita è necessario aggiungere 25-30 ppm in peso per ottenere i medesimi effetti.