

NITROX Enriched Air

NITROX (NITrogen+OXigen)

ARIA= 21% O₂, 79%N₂

NITROX I=EAN32= 32% O₂

NITROX II=EAN36= 36% O₂

EAD : profondità equivalente in aria, si tratta ad una certa profondità in Nitrox la rispettiva equivalente profondità che ci sarebbe in aria alle stesse condizioni di assorbimento di azoto (chiaramente la profondità sarà inferiore)

$$\{[FN_2(\text{prof in metri}+10)]/0,79\}-10 \quad FN_2=ppN_2 \text{ a } 1 \text{ bar}$$

NITROX I=EAN32= ppN₂=0,68 bar

NITROX II=EAN36= ppN₂=0,64 bar

Tossicità dell'Ossigeno (O₂) avviene a una ppO₂=1,6 bar anche se si consiglia di non superare i ppO₂=1,4 bar

Il tutto calcolato con ppO₂=1,4 bar

Il limite in aria è 56 metri

Il limite in NITOX I è 36 metri

Il limite in NITROX II è 31 metri

MOD: limite di profondità per causa dell' O₂

$$[(1,6*10)/ FO_2]-10 \quad FO_2=ppO_2 \text{ a } 1 \text{ bar}$$

Tolleranza della miscela 1% EAN32(dal 31% al 33% di O₂)

Tossicità di Ossigeno:

Tossicità dell'ossigeno Polmonare (effetto Laurent-Smith)

Tossicità dell'ossigeno del Sistema Nervoso Centrale(CNS) (effetto Paul-Bert)

Noi ventiliamo circa 20 litri di aria al minuto alla pressione atmosferica

“CNS Oxigen Clock” è in % l'assorbimento di ossigeno:

se arriva al 50% aspetta 1 ora prima di immergerti di nuovo, in ogni caso non superare il 90% nelle 24 ore, se accade aspetta 12 ore prima di tornare in acqua

RICORDA per quando riguarda l'Ossigeno:

- Massima ppO₂=1,5 bar
- Tempo di permanenza massimo per singola immersione 120 minuti
- Tempo di permanenza massimo nelle 24 ore, 180 minuti se si fanno più immersioni