



ent SMART Technology INNOVATION Water Renewable
SOLVENT-FREE Nature Fatty Acids FUTURE Groundwater
ent Technologie SMART Innovation Eau Ressources
SANS SOLVANT Acide Gras Nature Futur Nappe phréatique
nte tecnología SMART INNOVACIÓN Recursos Renovables
e Ácidos grasos Natural FUTURO Capa Freática

3F bereitet
den Weg für eine neue breite
Produktfamilie von innovativen
Löschsäumen und Zusätzen. Ziel:
Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit.

Willkommen bei SMART FOAMS®

Diese brandneue Technologie basiert auf der vollständigen Bandbreite verschiedenster herkömmlicher Inhaltsstoffe in Löschmitteln unter Berücksichtigung der Auswirkungen jedes einzelnen Stoffes auf die Umwelt.

Die konsequente Analyse aller Bestandteile in Löschmitteln hat das Ziel, verschiedene bisher eingesetzte, gefährliche wie auch umweltunverträgliche Stoffe durch umweltfreundliche zu ersetzen.

Zu nennen sind:

- Tenside basierend auf petrochemischen Ausgangsstoffen,
- Ramified und /oder aromatische Tenside,
- Chemisch hergestellte Glykole (Butylglykol, Butylcarbitol...),
- Alkohole,
- Auf Silikon basierende Tenside und Polymere,
- Fluorverbindungen - außer in einigen AFFF-Produkten,
- Sowie weitere schädliche Substanzen.

Die Antwort auf die Frage, wie diese Bestandteile zu ersetzen sind, haben wir in der sorgfältigen Auswahl von oberflächenaktiven Stoffen und Polymeren gefunden, welche auf nachwachsenden Rohstoffen basieren.

Entstehende Synergieeffekte, die durch die Kombination dieser neuen Stoffe entstehen, haben dazu geführt, eine breite Produktpalette an innovativen Löschmitteln zu entwickeln.



Smart Foam®



3F hat bei diesen umweltfreundlichen Produkten mittlerweile mehr als 10 Jahre Expertenwissen in der Entwicklung sowie in der Herstellung vorzuweisen

KEINE Fluorverbindungen



PFCs sind unzerstörbar. Sie verbleiben AUF EWIG in der Umwelt.,
PBT : Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch.

KEINE Lösungsmittel



Flüchtige organische Verbindungen,
Starker Anstieg von Ozon im Boden,
Gefährliche Chemikalien,
CSB Anstieg (höherer Sauerstoffbedarf).

KEINE Chemischen Tenside



Ramified / Aromatisch,
Auf petrochemischen Ausgangsstoffen basierend,
Schlechte Abbaubarkeit.

**FREEFOR
SF**

**Class A
Kein Lösemittel
Kein Fluor**

**FREEDOL
SF**

**FFF-AB
Kein Lösemittel
Kein Fluor**

**T-FOAM
SF**

**Übungsschaum
Kein Lösemittel
Kein Fluor**

**HYFEX
SF**

**Leichtschaum
Kein Lösemittel
Kein Fluor**

SF

**FRESOLV
SF**

**AFFF
Kein Lösemittel**

**FREDEX
SF**

**Feuerlöscher AB
Kein Lösemittel
Kein Fluor**

**TOLTEX
SF**

**AFFF-AR
Kein Lösemittel**

**PENTSPRAY
SF**

**Feuerlöscher A
Kein Lösemittel
Kein Fluor**

