

SUMOVERA är ett europeiskt forskningsprojekt som bland annat jämfört vegetabiliska och traditionella (mineraloljebaserade) formsläppmedel för betongindustrin.

Den rapport som nyligen publicerats visar de vegetabiliska oljornas överlägsenhet på de allra flesta punkter.

Den enda punkt där tveksamhet rådde var kostnaden där det ansågs vara dyrare med en vegetabilisk produkt.

Om man räknar samman de lägre kostnaderna för förbrukning, arbetskläder, avfallshantering etc. är det ytterst tveksamt om detta stämmer.

Om man dessutom tar i beaktandet riskerna med att personalen råkar ut för allergier som uppkommit vid användandet av mineraloljebaserade formoljor kan det vara tvärtom så att vegetabiliska oljor kan vara billigare.

De märkbaraste skillnaderna enligt rapporten var miljöaspekten samt personalens hälsa.

En vegetabilisk olja är inte allergiframkallande samt innehåller inga giftiga föroreningar eller lösningsmedel som avdunstar i luften med påföljande miljöförstöring.

Även de tekniska fördelarna övervägde för de vegetabiliska oljorna, exempelvis visade sig dessa ge en bättre färdig yta med mycket små mängder felaktigheter.

Förbrukningen kunde dessutom minskas avsevärt i jämförelse med en mineralolja.

Vid tester mot korrosion, kyla, värmebehandling, förmågan att tåla skakning samt salta visades en bättre hållbarhet för de vegetabiliska oljorna.

Mer information om SUMOVERAS tekniska rapport: "Technical Performance of Vegetable Oil Based Concrete Mould Release Agents in the Prefab Concrete Industry and at Construction Sites"

hittar ni via denna länk. [Klicka här](#)

Jämförelse mellan vegetabiliska och traditionella formsläppmedel enligt

SUMOVERA rapporten:

	Veg.oljor modern mikroemulsion	Enkel raps/rybsolja	Mineralolja högkvalitativ inneh.fettsyror	Lågkvalitativ (diesel)
Funktionsduglighet				
Dammar ej	++... +	0	++	+
Färgjämnhet	++... +	0 (-)	+	-
Små mängder ytfelaktigheter	++	+	+	-
Korrosionsförhindrande	++	++	+	0... -
Kompatibilitet mot betongens tillsatsämnen	+	+	++	
Försvagar ej ytbeläggningens vidhäftningsförmåga	++	0...-	+	+
Hantering vid användning				
Ingen förtjockning eller avskiljning vid kyla	+	0	+	0
Ingen avdunstning vid höga temperaturer	++	++	+	-
Ingen förtjockning vid bruk av galvaniserade munstycken	+	+	++	+
Formens fuktningsförmåga (emuls.)	++	++	+	0
Arbetskydd/miljövänlighet				
Inga VOC utsläpp	++	++	0	-
Torkar inte ut huden	+	+	0	-
Hudirritationer osannolika	+	+	+... 0	-
Mild doft	++	+	+... 0	-
Ej lättantändlig/ flampunkt >90°C	++	++	+	-
Upplöses biologiskt i naturen	++	++	+... 0	-
Liten förbrukning	++	, ++	+	0

Egenskaper:

kan utnyttjas fullständigt	++
kan utnyttjas delvis	+
kan ej utnyttjas	0
motsatt effekt	-



Summovera rapporten i sin helhet - Engelsk text pdf-fi

