

KUNDCASE

April 2017

Nytt halogenbaserat verktyg för fuktanalys från METTLER TOLEDO minskar torktiden med nästan fyra timmar för Normet

När en tillverkare av tekniker för betongsprutning behövde minska torktiden vid kvalitetskontroll för en av sina specialprodukter bidrog METTLER TOLEDO till att minska tidsåtgången per test från fyra timmar till endast 15 minuter.

TamShot 80 AF är en tillsats för processer med våt-blandad sprutbetong vid tunnelbyggen och gruvbrytning som tillverkas av brittiska Normet, och som kan minska betongens stelningstider utan risk för frätande ämnen i arbetsmiljön. Den långa torktiden som krävs enligt företagets befintliga metoder för kvalitetskontroll innebar dock att den populära produkten ofta blev stående under längre perioder innan satser som förvarats i karantän kunde släppas till försäljning.

För att tillgodose den ökade efterfrågan på den effektiva produkten undersökte David Galloway, kemist inom kvalitetskontroll i Storbritannien, möjligheterna med att ersätta företagets tidigare, ugnsbaserade metod med ett [halogenbaserat verktyg för fuktanalys](#) från METTLER TOLEDO. För att följa lagstiftningen skulle resultaten från det nya analysverktyget behöva korsvalideras mot Normets referensmetod för ugnstorkning. För att säkerställa att testet höll rätt nivå tog Galloway hjälp av METTLER TOLEDOS produktchef Claas Boerger. Tillsammans tog de reda på om det var möjligt att definiera en metod som kunde jämföra referensvärden och samtidigt ge de önskade tidsbesparingarna.



Med Boergers hjälp kom Galloway fram till att METTLER TOLEDOS halogenteknik var perfekt för att övervaka fukthalten i TamShot. Den minskade Normets ursprungliga torktid för prover med fyra timmar vid 105⁰ C, och gav liknande resultat vid något högre temperaturer på cirka 15 minuter. Det här innebar tidsbesparingar på 3 timmar och 45 minuter per prov för resultat som höll sig inom en accepterad standardavvikelse på 0,49 %.

Adress Virkesvägen 10, Hammarby Sjöstad
Telefon +46 8 702 50 00
Fax +46 8 642 45 62
Internet www.mt.com

Tack vare METTLER TOLEDOS halogenbaserade verktyg för fuktanalys och hjälp med att utveckla expertmetoder kan Normet testa TamShot 80AF betydligt snabbare, och ändå uppnå resultat av ett slag som ser till att produkten är fortsatt stark, tillförlitlig och efterfrågad.

Ta reda på mer om hur [METTLER TOLEDOS halogenbaserade verktyg för fuktanalys](#) kan ersätta tidskrävande, äldre metoder och effektivisera processer för kvalitetskontroll.

För frågor, vänligen kontakta:

Carl-Henrik Edfors
+46 8 702 50 42
carl-henrik.edfors@mt.com

Om METTLER TOLEDO

METTLER TOLEDO är en ledande global tillverkare av precisionsinstrument. Företaget är världens största tillverkare och marknadsförare av vägningsinstrument för användning inom laboratorie-, industri- och livsmedelstillämpningar. Företaget är även bland marknadens tre främsta inom tillverkning av flera relaterade analysinstrument och är en ledande leverantör av system för automatiserad kemi, som används för forskning och utveckling av läkemedel och kemiska preparat. Dessutom är företaget världens största tillverkare och marknadsförare av metalldetekteringssystem för användning inom produktion och förpackning. Mer information om METTLER TOLEDO finns på www.mt.com.

