



GINOP-2.1.7-15-2016-01371

TEKLA Festékgyártó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Új típusú HS és UHS festékanyagok és színező rendszer kifejlesztése ipari felhasználási területre a fém-, fa- és műanyagipar részére

**A projekt megvalósításának kezdete** 2018.03.01.

**A projekt fizikai befejezésének határideje** 2020.02.26

A TEKLA Festékgyártó Kft. célul tűzte ki olyan festékanyagok kifejlesztését, amelyek az uniós országokban továbbra is meghatározó oldószeres bázisú és vizes bázisú festékanyagok piacán kínálnának környezetbarát megoldást. Ez egyrészt olyan tulajdonságú alapanyagok megválasztásán keresztül lett megvalósítva, melyek formulálásával nyert bevonat vékonyabb rétegben felhordva nagyobb műszaki és/vagy korróziós ellenálló képességgel bír, mint az piacon általánosan megtalálható dömpingtermékek. Másrészt az oldószeres festékek oldalán a szerves oldószer tartalom (VOC) csökkentésén keresztül lett megvalósítva olyan módon, hogy az ipari felhasználók jelenlegi technológiájának módosítása ne legyen szükséges. Így megspórolhatják azt a többletberuházást, amit a vízzel hígítható termékek alkalmazása jelentene a szigorodó környezetvédelmi előírások miatt. A vizes bázisú, eleve alacsony VOC tartalommal rendelkező festékeket, azoknak a partnereinknek, ill. leendő partnereinknek formulázzuk, akik már előre gondolkodva beépítették a termelésükbe az EU direktíváknak egyik legjobban eleget tevő új vizes festési technológiát. Az oldószeres kifejlesztett termék felhasználásra kész állapotában a jelenlegi átlagos 50 % oldószer helyett csak 30% (high solid (HS) rendszer) vagy 20 % (ultra high solid (UHS) rendszer) oldószert tartalmaz, – a hagyományos oldószeres festékekkel szemben a környezet szennyezése azonos mennyiségű festék felhasználása esetén mintegy a felére csökken. A kifejlesztett termékek az alapgyanta típusától függően alkalmasak fém, fa vagy műanyag felületre egyaránt, beleértve a korrózióvédelmet, gépjárművek festését, bútorok és műanyag tárgyak felületkezelését stb. Sok festékgyártó a vízzel hígítható termékek piacán próbálta meg új innovatív termékek fejlesztését. Ezt az ipar lassan, fokozatosan fogadja be, így a vízzel hígítható ipari festékek aránya az EU-n belül továbbra is csak a 15-20 % körül mozog és jellemzően csak új festősorok esetén kerül elő alternatívaként. Mivel a festéket felhasználók előírásai a régi technológiákon alapszanak, melyek maradéktalan teljesítése vízzel hígítható termékekkel sokszor csak nehezen vagy drágán oldható meg, fontosnak tartjuk, hogy olyan vizes bázisú alternatív termékekkel jelenjünk meg a piacon, ami a technológiai





hiányosságokat kiváló műszaki tulajdonságaival ellensúlyozza, így a szakmának megéri időt fordítani megismerésükre. Ezzel szemben a HS és UHS rendszer, mint fejlesztési alternatíva jelent egy jól alkalmazható megoldást úgy, hogy a régi felhordó berendezésen vagy technológián ne kelljen változtatni. A kifejlesztett termékek olyan rést tudnak ezáltal betölteni, ami a festékformulázáson keresztül megkönnyítik a festékfelhasználók oldószer emisszió csökkentésére irányuló szándékát, figyelemmel a szigorodó környezeti előírásokra is. Sokáig nem kínáltak az alapanyaggyártók olyan festékipari polimereket a piacon, amelyekből HS vagy UHS rendszert lehet fejleszteni a kívánt tulajdonságokkal. Az utóbbi időszakban azonban megjelentek olyan kísérleti vagy kereskedelmi gyanták, amelyek megfelelő formulázáson keresztül alkalmasak lehetnek ilyen termékek kifejlesztésére. A vizes alapanyagok is óriási fejlődésen mentek keresztül az elmúlt évtizedben. A vizes bázisú alapanyagokkal sokszor magasabb műszaki tartalommal bíró termékeket lehet formulálni, mint oldószeres alapanyagokból, ezzel utat nyitva több speciális terület festési igényének kiszolgálására.