ピュアポリウレアの定義について

金森藤平商事㈱
新規事業推進チーム

NUKOTE 社のポリウレアには「ピュア(純)ポリウレア」と「ハイブリッドもしくはウレタンウレア」の両方の品揃えがございますが、弊社なりに「ピュア(純)ポリウレア」の定義について考えてみたいと思います。

弊社の輸入元である NUKOTE 社からは以下のような見解があります。

“PDA(Polyurea Development Association)によると、85%のアミン量であればピュアポリウレア、10%以上のポリオールが含まれればハイブリッド”

“Pure Polyureas have 85% or greater amine content according to PDA this means no urethane content if the content exceeds 10% polyol it is a hybrid”

ただし、現在 PDA の公式サイトにはアミン量 85%以上との表現はありません。　また別サイトではポリオールが少しでも入っていれば、ピュアポリウレアとは言えないとの言及もあります。
これらを総合して、弊社ではピュア(純)ポリウレアの定義を以下のようにしております。

・100%固形分（VOC が 0%）
・B 材にポリオールの成分がなく、かつアミン量が 85%以上
　（ポリオールが 0%でアミン量が 85%以上）

現在弊社で取り扱っている NUKOTE 社のポリウレア製品では、ST、ST-M、HT、HTD、AL がピュアポリウレアとなります。
また XT plus、FR、などはハイブリッドになりますが、高品質のウレタンを使った製品となります。

但し、NUKOTE 社からも　Doesn’t mean better just defines the chemistries.（化学成分だけで定義・判断する事は良くない）と指摘されておりますので、これからもポリウレアの特性をしっかりと理解した上で、お客様に対してより良い提案が出来るように努力していきたいと考えております。

参考となるサイトは以下を参照願います。
https://www.pda-online.org/aboutus
https://www.thefreelibrary.com/What+is+a+polyurea+coating%3F-a0107396866

以上