

印刷油墨 | 树脂 | VINNOL® E 18/38

VINNOL® E 18/38

溶剂型喷墨打印油墨用定制树脂

数字印刷技术便于进行小批量印刷，且周转时间短，因此目前发展极为迅速。不仅如此，有了数字印刷技术，就不再需要模拟印刷所需的印刷板了。VINNOL® E 18/38是瓦克专为溶剂型喷墨油墨市场推出的一款树脂，可改善颜料分散效果，尤其是提高印刷性能，从而实现高品质印刷。

VINNOL® E 18/38: 典型特性

VINNOL® E 18/38是一种热塑性、物理干燥树脂，即当体系中所含溶剂蒸发后即可成膜。与大多数VINNOL®树脂一样，VINNOL® E 18/38对众多基材具有良好的附着力，并与多种颜料表面相容。该树脂不仅具有优异的耐油性、耐油脂性、耐稀酸性、耐碱性和耐盐性，而且对脂肪烃类溶剂和醇类溶剂的耐受性也极强。

VINNOL® E 18/38的应用范围

- 印刷油墨，尤其是按需喷墨（DOD）和连续喷墨工艺中的喷墨油墨
- 颜料色浆和色片的制备
- 塑料涂料
- 纸张和薄膜涂层
- 防护性涂料

VINNOL® E 18/38: 聚合物单体成分

氯乙烯 [wt%]	82
醋酸乙烯酯 [wt%]	18

VINNOL® E 18/38: 其它参数

K值 [EN ISO 1628-2]	37–39
粘度, DIN 53015 [mPa*s]*	11–19
分子量 [M _w]**	33,000 – 43,000
玻璃化温度T _g (DSC) [°C]	~ 70
FDA §175.300	通过

20%溶液（溶剂：甲乙酮），溶解温度50°C

**方法：SEC（尺寸排阻色谱法）

卓越的颜料分散效果

开始印刷前，需要将颜料研磨成小颗粒并分散开来，以实现最佳的工艺性能和最高的亮度和光泽度。相比其他类别的聚合物树脂，VINNOL® E 18/38与各种颜料表面的相容性更高。颗粒细腻、分散均匀，则可节省成本并确保出色的印刷效果。在喷墨印刷中，粘度要尽可能低。对客户而言，在这些条件下既要避免颜料沉淀又要实现最佳印刷效果，具有一定的挑战性，而借助VINNOL® E 18/38，即可轻松应对这一难题。

非常适合柔性PVC基材上的印刷

VINNOL® E18/38在喷墨油墨中表现出卓越性能，适用于平面艺术应用，比如在柔性PVC基材上进行横幅、标志、车身包贴装饰等的宽幅印刷。VINNOL® E 18/38的其他应用包括：使用喷墨油墨在各种基材上做标记和编码。



在弱溶剂中的溶解度更高

酮类和酯类溶剂是最适用于VINNOL® E 18/38的溶剂。该树脂适用于目前越来越受欢迎的弱溶剂。在气味较低的此类溶剂中，可使用各种乙二醇酯（例如：丁基乙二醇乙酸酯）和乙二醇醚。

过滤性

良好的溶解性可有效改善基于VINNOL® E 18/38的清漆和油墨的过滤性。该产品可通过各种单体型增塑剂和聚合物型增塑剂实现增塑。

相容性

VINNOL® E 18/38可与其它所有VINNOL® 表面涂料树脂完全相容。而且，该树脂与众多丙烯酸类聚合物和酮树脂以及某些环氧化物之间的相容性也非常出色。建议在混合之前，务必检查VINNOL® E 18/38与待混合物之间的相容性。

食品接触材料

VINNOL® E 18/38可用于符合美国食品药品监督管理局（FDA）21 CFR §175.105和§175.300法规规定的食品接触应用领域。



VINNOL® E 18/38的溶解度

溶剂名称	CAS编号	物质类别	适用性
环己酮	108-94-1	酮类	可溶
丁酮	78-93-3	酮类	可溶
丙酮	67-64-1	酮类	可溶
N-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	其它	可溶
丁基乙二醇乙酸酯	112-07-2	乙二醇醚	可溶
1-甲氧基乙酸丙酯	108-65-6	乙二醇醚	可溶
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	乙二醇醚	可溶
γ-丁内酯	96-48-0	酯类	可溶
乙酸乙酯	141-78-6	酯类	可溶
乙酸正丁酯	123-86-4	酯类	可溶
乙酸叔丁酯	540-88-5	酯类	部分可溶
二乙二醇二乙醚	112-36-7	乙二醇醚	部分可溶
二乙二醇甲乙醚	1002-67-1	乙二醇醚	可溶

完善了丰富的产品组合

VINNOL® E 18/38进一步完善了瓦克丰富的VINNOL®共聚物和三元共聚物产品组合。VINNOL®系列主要包括氯乙烯和醋酸乙烯酯共聚物，有的带官能团，有的则不带；这些产品在工业领域的应用非常广泛。而且，所有VINNOL®系列产品都可以相互组合，因此可根据应用的具体要求来定制涂料或印刷油墨。

提供个性化技术服务

如果您有任何疑问或者需要帮助，我们的技术服务团队将乐于为您提供建议。欢迎您随时联系我们，或登陆公司网站：

www.wacker.com/vinnol

瓦克化学（中国）有限公司
 上海漕河泾开发区虹梅路1535号3号楼
 邮编：200233
 电话：+86 21 6100 3500
 传真：+86 21 6100 3400
 热线：+86 400 921 6699

info@wacker.com, www.wacker.com, www.wacker.com/socialmedia



本文中所列数据是基于我们当前所掌握的知识，但不免除用户在收到产品后对其进行仔细检查的义务。在技术进步或新开发的范围内，我们保留变更产品常数的权利。由于一些加工过程中无法控制的条件，特别当使用其他公司的原材料时，本文中的建议需经初步的实验验证。我们所提供的信息并不免除用户检查是否有第三方侵权可能性的义务，如有必要，请阐明情形。无论是明示还是暗示，本文中的建议并不构成对产品在一定应用下的有效性或通用性的担保。