

دیسپرس کنندہ ہا و کاربردشان در صنعت خودرو

افزودنی	لایہ های مناسب	رزین های رایج	مزایا	اثرات عملکردی
<b>HSA-108</b> معادل (BYK-108)	پرایمر/بیس کوت/ مید کوت/ پیگمنت پیست	آکرلیک/ پلی استر/ ملامین	<ul style="list-style-type: none"> <li>مرطوب کنندگی سریع پیگمنت ها</li> <li>مناسب پیگمنت های آلی و معدنی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>کاهش ویسکوزیته</li> <li>افزایش برآقیت</li> <li>افزایش قدرت رنگ دهی</li> <li>بهبود یکنواختی رنگ</li> </ul>
<b>HSA-110</b> معادل (BYK-110)	پرایمر/بیس کوت/ مید کوت سفید پیگمنت پیست	آکرلیک/پلی استر	<ul style="list-style-type: none"> <li>تخصصی برای <math>TiO_2</math></li> <li>افزایش پوشش دهی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>توزیع یکنواخت <math>TiO_2</math></li> <li>جلوگیری از تجمع و کلوخه شدن ذرات پیگمنت</li> <li>کاهش گچی شدن سطح رنگ</li> <li>افزایش قدرت پوشش دهی</li> </ul>
<b>HSA-163</b> معادل (BYK-163)	پرایمر/بیس کوت/ مید کوت/ پیگمنت پیست	آکرلیک/ پلی استر/آلکید/ ملامین	<ul style="list-style-type: none"> <li>یک دیسپرس کننده همه کاره</li> <li>سازگار با رزین های مختلف</li> <li>مناسب طیف وسیع پیگمنت ها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>یکنواختی پخش</li> <li>ایجاد فرمول پایدار</li> <li>بهبود برآقیت</li> <li>کنترل فلودینگ/فلوتینگ</li> </ul>
<b>HSA-170</b> معادل (BYK-170)	پرایمرهای صنعتی (AC-cured)	آکرلیک و آلکید اسید کاتالیست	<ul style="list-style-type: none"> <li>مناسب سیستم های اسیدی</li> <li>عملکرد خوب برای پیگمنت های معدنی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>جلوگیری از رسوب پیگمنت</li> <li>بهبود پایداری در رزین های اسیدی</li> <li>افزایش یکنواختی فیلم رنگ</li> </ul>
<b>HSA-180</b> معادل (BYK-180)	پرایمر/بیس کوت/ مید کوت/ پیگمنت پیست پایه آب و حلال	آکرلیک پایه آب و حلال/ پلی استر	<ul style="list-style-type: none"> <li>عملکرد بالا در سیستم های آبی</li> <li>بهبود تر شونگی در سطوح دشوار</li> <li>افزایش ثبات رنگ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>کاهش ویسکوزیته</li> <li>پخش بهتر در آب</li> <li>بهبود جریان پذیری و همتراز شونگی</li> <li>بهبود شفافیت رنگ</li> </ul>
<b>HSA-181</b> معادل (BYK-181)	پرایمر/بیس کوت/ مید کوت پایه آب پیگمنت پیست	آکرلیک پایه آب	<ul style="list-style-type: none"> <li>سازگاری عالی با سیستم های PH:6-9</li> <li>جلوگیری از کلوخه شدن پیگمنت ها</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش برآقیت</li> <li>توزیع یکنواخت رنگ</li> <li>ثبات کلوییدی بهتر</li> </ul>
<b>HSA-3060</b> معادل (Genapol-3060)	پرایمر پایه آب/بیس کوت پایه آب/ مید کوت پایه آب/ پیگمنت پیست	آکرلیک پایه آب	<ul style="list-style-type: none"> <li>مرطوب کننده سطحی عالی</li> <li>سازگاری آب و رزین</li> <li>کاهش کشش سطحی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بهبود تر شونگی سطح</li> <li>کمک به ثبات امولسیون</li> <li>پخش آسان پیگمنت در آب</li> </ul>

<b>HSA-4047</b> معادل (Afcona-4047)	پرایمر/بیس کوت/ مید کوت (مروریدی و متالیک افکت) پیگمنت بیست	آکرلیک، پلی یورتان، پلی استر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• قدرت دیسپرس کنندگی بالا</li> <li>• بهترین برای پیگمنت های آلی، پرل، آلمینیوم</li> <li>• افزایش براقیت و DOI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• پخش یکنواخت پرل/متالیک در فیلم رنگ،</li> <li>• افزایش شفافیت و عمق رنگ</li> <li>• جلوگیری از تشکیل دانه های ریز و کلوخه شدن</li> </ul>
<b>لولینگ ها و کاربردها در صنعت خودرو</b>				
افزودنی	لایه های مناسب	رزین های رایج	مزایا	اثرات عملکردی
<b>HSA-077</b> معادل (BYK-077)	پرایمر/بیس کوت / مید کوت/ حتی کلیر در بعضی از فرمول ها	رزین های حلال محور	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهبود یکنواختی سطح</li> <li>• افزایش سرخوردگی سطح</li> <li>• کاهش تشکیل حباب و فوم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهبود یکنواختی فیلم رنگ</li> <li>• کنترل فوم در فرایند تولید و هنگام پاشش</li> <li>• کاهش نقص سطحی مثل حباب یا pinhole</li> <li>• درفرایند recoat شدن باعث مشکلات بین لایه های نشده و چسبندگی بین لایه ها را خراب نمی کند.</li> </ul>
<b>HSA-306</b> معادل (BYK-306)	در لایه هایی مثل بیس کوت یا لایه یکنواخت پوشش که نیاز به ترشدگی سطح دارند (یعنی پوشش سطح زیرین فلز یا فرایند اسپری)	رزین های پایه حلال	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاهش قابل توجه کشش سطحی</li> <li>• بهبود تر شدگی سطح</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهتر تر شدگی زیر لایه: رنگ بهتر روی سطح فلز یا لایه قبلی می نشیند و یکنواخت تر پخش می شود، که باعث کاهش نقص های سطحی در اسپری مانند پرتقالی شدن (orange peel) یا پاشش اضافی (overspray) می شود.</li> </ul>
<b>HSA-333</b> معادل (BYK-333)	در پوشش های صنعتی و خودرویی به خصوص سیستم های که نیاز به ترشدگی سطح دارند/سیستم های اپوکسی و پلی یورتان	رزین های پایه آب	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ترشوندگی سطح بسیار قوی</li> <li>• مناسب زیر لایه ای دشوار</li> <li>• کاهش نقض سطحی مثل حباب یا پین هول</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهبود پوشش دهی اولیه به زیر لایه باعث می شود رنگ به خوبی روی سطح بنشیند و نقص سطحی کمتری داشته باشد.</li> <li>• در فرایند اسپری یا پاشش، سطح رنگ یکنواخت تر و صاف تر می شود.</li> </ul>

<p><b>HSA-346</b> معادل (BYK-346)</p>	<p>پرایمر پایه آب/ بیس کوت پایه آب</p>	<p>رزین های پایه آب</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاهش زیاد کتسش سطحی در فرمول آبمحور</li> <li>• بهبود ترشدگی زیر لایه</li> <li>• یکنواختی سطح (leveling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهبود ترشدگی سطح: رنگ پایه آب سریع تر و یکنواخت تر روی فلز یا زیر لایه دیگر پخش می شود و باعث کاهش نقایص سطحی مانند حفرات یا ناهمواری ها می گردد.</li> <li>• امکان پاشش یکنواخت تر و پوشش دهی بهتر در سیستم پایه آب</li> </ul>
<p><b>HSA-354</b> معادل (BYK-354)</p>	<p>پرایمر و بیس کوت پایه حلال و بدون حلال</p>	<p>رزین های پایه حلال و بدون حلال</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاهش حفرات</li> <li>• اثر ضد حباب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سطح رنگ یکنواخت تر می شود.</li> <li>• کاهش مشکلات سطحی مثل craters (فرورفتگی های سطحی)</li> <li>• بهبود درخشندگی (gloss)</li> <li>• با وزن مولکولی بالا، امکان حذف حباب هوا از فیلم رنگ تسهیل می شود.</li> </ul>
<p><b>HSA-358</b> معادل (BYK-358)</p>	<p>پرایمر و بیس کوت پایه حلال و بدون حلال</p>	<p>رزین های پایه حلال و بدون حلال/رزین های ترموست</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهبود یکنواختی سطح</li> <li>• کاهش orange، crater و pinhole</li> <li>• peel</li> <li>• مناسب برای فیلم های ضخیم یا لایه های چند مرحله ای</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سطح صاف تر و صاف تر شدن جریان رنگ</li> <li>• کاهش نقص های ظاهری سطحی</li> <li>• امکان استفاده در فیلم های پیگمنت دار یا لایه های پیش پخته (pre-cured) بدون ایجاد مه یا کدر شدن فیلم.</li> </ul>
<p><b>HSA-102</b> معادل (Dynoadd 102)</p>	<p>پرایمر/بیس کوت/میدل کوت یا لایه های عمومی</p>	<p>رزین های بر پایه پلی استر اصلاح شده و آکریلیک پایه حلال</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - تعادل خوب بین flow و ضدکف (antifoam)</li> <li>• کاهش crater و پین هول سطحی - بهبود ترشدگی زیر لایه ( substrate wetting)</li> <li>• سیلیکون ندارد (برای کاربردهایی که سیلیکون مشکل ساز است)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• پوشش یکنواخت رنگ به خاطر flow بهتر که باعث می شود مشکلات سطحی مثل crater و پین هول کاهش بیابد.</li> <li>• پخش رنگ روی زیر لایه بهبود می یابد.</li> <li>• کنترل کف در تولید و اسپری</li> <li>• چون سیلیکون ندارد، برای سیستم هایی که به دنبال عملکرد بدون سیلیکون (مثلاً جلوگیری از مشکلات چسبندگی یا تعامل با</li> </ul>

<p><b>HSA-3030</b> معادل (Efka-3030)</p>	<p>در لایه های اسپری، بیس کوت، پرایمر یا هر جایی که سطح نیاز به یکنواختی دارد.</p>	<p>سیستم های پایه آب و حلال</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بهبود یافته leveling</li> <li>• مقاومت خراش (scratch) و ساییدگی (abrasion) بیشتر</li> <li>• جلوگیری از "شناوری" پیگمنت یا افزودنی ها (prevention of floating)</li> <li>• کمک به از بین بردن حباب هوا (deaeration)</li> <li>• ضد چسبندگی (antiblocking)</li> </ul>	<p>پیگمنت-های خاص) هستند، گزینهای امن تری است.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سطح یکنواخت تر و صاف تر پس از اسپری.</li> <li>• کاهش احتمال نقص مثل crater و حفرات.</li> <li>• مقاومت بیشتر به خراش و سایش در نتیجه دوام سطح بهتر می شود.</li> <li>• جلوگیری از شناوری پیگمنت، در نتیجه رنگ و افکت ترکیب شده یکنواخت تر و ثابت تر می ماند.</li> <li>• در فیلم های خشک، اسکرچ کمتری دیده می شود به دلیل اثر اسلیپ بهتر</li> </ul>
--	--	---------------------------------	--	--