

**CHEMAP**

chemické produkty

Osakryl OSA® 23NM

Stále přísnější právní předpisy a rostoucí očekávání spotřebitelů kladou stále vyšší požadavky na výrobce chemických stavebních výrobků. Použití disperze Osakryl OSA® 23NM umožňuje formulovat výrobky se sníženým obsahem těkavých organických látek (VOC) a s omezeným pachem za současného zachování velmi dobrých kvalitativních parametrů.

V následující tabulce jsou uvedeny parametry disperze Osakryl® OSA 23NM:

Parametry	Jednotky	Hodnoty
pH	-	7.5÷8.5
Obsah sušiny	%	49±1
Viskozita podle Brookfielda RVT (4/20)	mPa•s	2000÷6000
MTTF (minimální teplota tvoření filmu)	°C	+2
Tg (teplota zeskenění)	°C	+6
Průměrná velikost částic	nm	140
Poměrné prodloužení (podle PN-EN ISO 527-3:1998)	%	1500
Nasákavost po 24h (podle ZUAT 15/IV.19/ 2005 b.5.6.2.17)	%	<12

Podobně jako u jiných našich disperzí nebyly v procesu výroby Osakrylu® OSA 23NM použity přísady emulgátorů typu APEO ani přísady koalescentů/rozpouštědel. Minimální teplota tvoření filmu pod 5°C je výsledkem vhodně zvoleného složení monomerové části polymeru, což je jeden z klíčových požadavků na disperze používané ve výrobcích s nízkým obsahem těkavých organických látek. Při zpracování receptury tzv. *low VOC* barev je nutné pamatovat na nastavení doby schnutí použitím vhodných přípravků k prodloužení doby použitelnosti. Důležitá je také přísada plnidel s vysokou tvrdostí, která umožní dosáhnout vyšší odolnosti proti otěru za mokra.



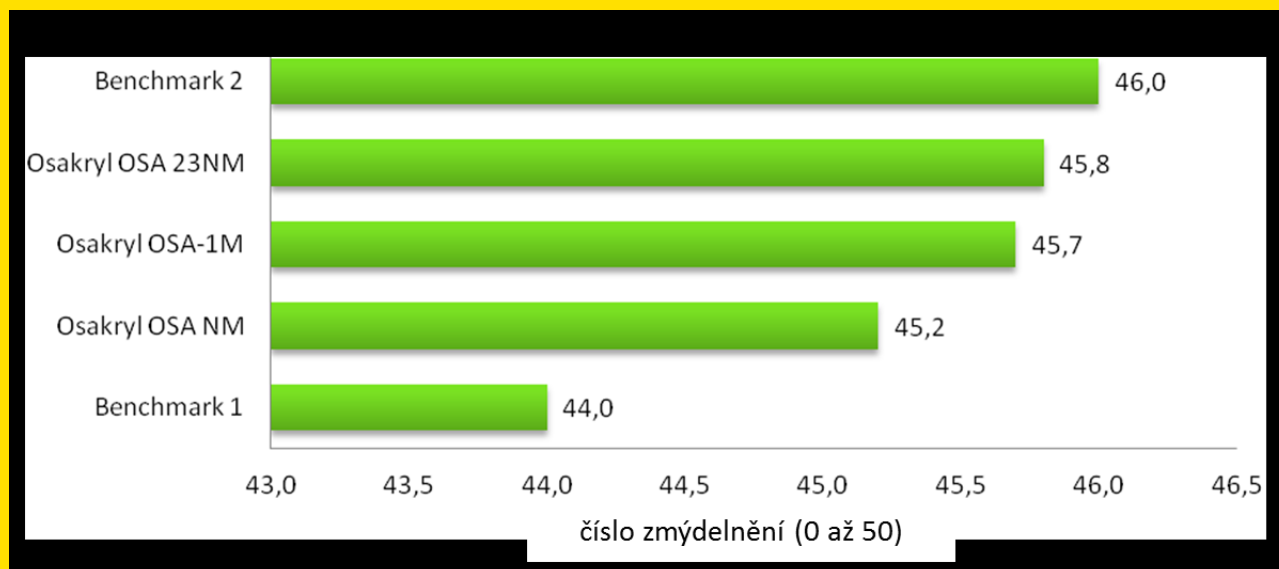


CHEMAP

chemické produkty

Jedním z nejdůležitějších parametrů svědčících o kvalitě barvy je její odolnost proti omývání nebo otěru. Podle normy PN-EN ISO 11998 spočívá hodnocení této odolnosti v měření úbytku tloušťky vrstvy po stanoveném počtu cyklů otěru. Na bázi Osakrylu® OSA 23NM je možné vyrábět barvy do interiérů, které spadají do 1. nebo 2. třídy podle normy PN-EN 13300, tudíž jsou odolné proti otěru za mokra.

Vzhledem k vysoké odolnosti proti alkáliím je možné disperzi Osakryl® OSA 23NM použít také jako pojivo při výrobě barev a fasádních omítek včetně silikátových výrobků. Parametrem popisujícím odolnost proti alkalické hydrolyze je číslo zmýdelnění, které udává počet ml 1N HCl potřebného k titraci 10 g disperze (s obsahem sušiny 50%) ředěné v 30 ml vody, alkalizované na pH 7 a podrobené reakci s 50 ml 1N NaOH při 50°C po dobu 24 h. Čím větší je množství spotřebované kyseliny solné, tím lepší je odolnost proti zmýdelnění. Číslo zmýdelnění 50 znamená úplnou odolnost disperze proti hydrolyze. Výsledky námi provedených zkoušek jsou následující:





CHEMAP

chemické produkty

Abychom potvrdili možnost použít Osakryl® OSA 23NM v silikátových výrobcích, provedli jsme testy kompatibility s různými typy draslíkových vodních skel. Do disperzí jsme přidali stejné množství vodního skla a míchali jsme je 5 minut rychlostí 600 otáček/minutu. Po 7 dnech uchování vzorků při teplotě 23°C jsme provedli vizuální vyhodnocení. U žádného z testovaných vzorků na bázi Osakrylu® OSA 23NM jsme nezpозorovali srážení koagulátu ani oddělení fází. Následující snímek ukazuje výsledky provedeného testu:



Věříme, že disperze Osakryl® OSA 23NM se velmi dobře osvědčí ve Vašich formulích a umožní Vašim výrobkům vyrovnat se se stále rostoucími požadavky trhu.

Pokud jste dosud neměli příležitost seznámit se s naší disperzí Osakryl® OSA 23NM, rádi s Vámi navážeme spolupráci.