

## AXILAT™ 32S

### VŠEOBECNÝ POPIS

#### TYP POJIVA:

Vodný roztok sodné soli polyakrylové kyseliny, bez přísady povrchově aktivních látek.

#### DODÁVANÁ FORMA:

Viskózní kapalina, bezbarvá až nažloutlá, čirá nebo slabě zakalená.

### DOPORUČENÉ APLIKACE

AXILAT 32S je vhodný zejména pro dispergaci anorganických pigmentů (oxidů titanu, železa, zinku) a plniv (uhlíčitanu vápenatého, mastku, kaolínu, vápence, barytů apod.) používaných při výrobě vodou ředitelných barev, tiskařských pigmentových past a nátěrů papíru. Je možné jej použít rovněž jako dispergátor pro kaolínové suspenze.

### Specifické vlastnosti

- Neutralizace sodnými ionty umožňuje použití tohoto produktu pro formulaci nátěrových hmot s minimálním zápachem.
- Vysoká účinnost při ztekucování pigmentových past umožňující přípravu systémů s vyšším obsahem pigmentů a plniv.
- Stabilizace disperzních systémů na bázi pigmentů a plniv v průběhu dlouhodobého skladování
- Snížení pěnivosti disperzního systému, což umožňuje snížení množství oděňovačů při formulaci
- Snášenlivost s neutralizačními zahušťovkami (hydrofóbními i hydrofilními typy). Použití dispergačního prostředku přispívá ke zlepšení zahušťovací účinnosti a ke stabilizaci disperzního systému na bázi pigmentů a plniv.
- Zajišťuje výbornou vybarvitelnost a snášenlivost s koloranty.
- Produkt je použitelný k formulaci dlouhodobě stabilních nátěrových systémů v širokém v rozmezí pH (5-10).

Specifikace			
Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda
Sušina	%	38 – 42	ISO 3251
pH	-	7,5 – 9	ISO 976
Viskozita (Brookfield, S2/50)	mPa.s	200 - 500	ISO 2555
Typové ukazatele			
Vzhled	-	čirá, lehce nažloutlá kapalina	
Hustota (23 °C)	g.cm <sup>-3</sup>	1,26	ISO 2811-1
Deflokulační účinek (jako pokles viskozity při 100 s <sup>-1</sup> )	mPa.s	max. 100	ISO 3219

### ŽIVOTNOST A SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Produkt musí být skladován na suchém místě při teplotě **(5-28) °C** a musí být chráněn před přímým slunečním světlem. Za těchto podmínek je životnost produktu **12 měsíců** od data expedice.

V případě překročení doby životnosti výrobce doporučuje novou analýzu produktu jako ujištění o platnosti prodejní specifikace.

### JINÉ ÚDAJE

Schopnost ředění:

AXILAT 32S je mísitelný s vodou v jakémkoli poměru.

## Doporučené dávkování

### **0,25 až 1,0 % hm AXILATu 32S (vztaženo na obsah pigmentů a plniv)**

Je nutné brát na vědomí skutečnost, že dávka dispergačního činidla je závislá na typu, množství a poměru použitých pigmentů a plniv v dané formulaci barvy, inkoustu nebo nátěrové hmoty pro úpravu papíru. Množství dispergátoru se stanoví na základě ověření dispergační účinnosti pro aktuální formulaci s daným poměrem pigmentů a plniv. Příklad stanovení obsahu dispergátoru ve formulaci nátěrové hmoty je uveden níže.

#### **Stanovení dispergační účinnosti**

##### **Směs pigment/plnivo (75/25) č.1**

Voda	343,0
Kronos 2300 <sup>(1)</sup>	343,0
OMYACARB 2-VA <sup>(2)</sup>	114,0
	<u>800,0</u>

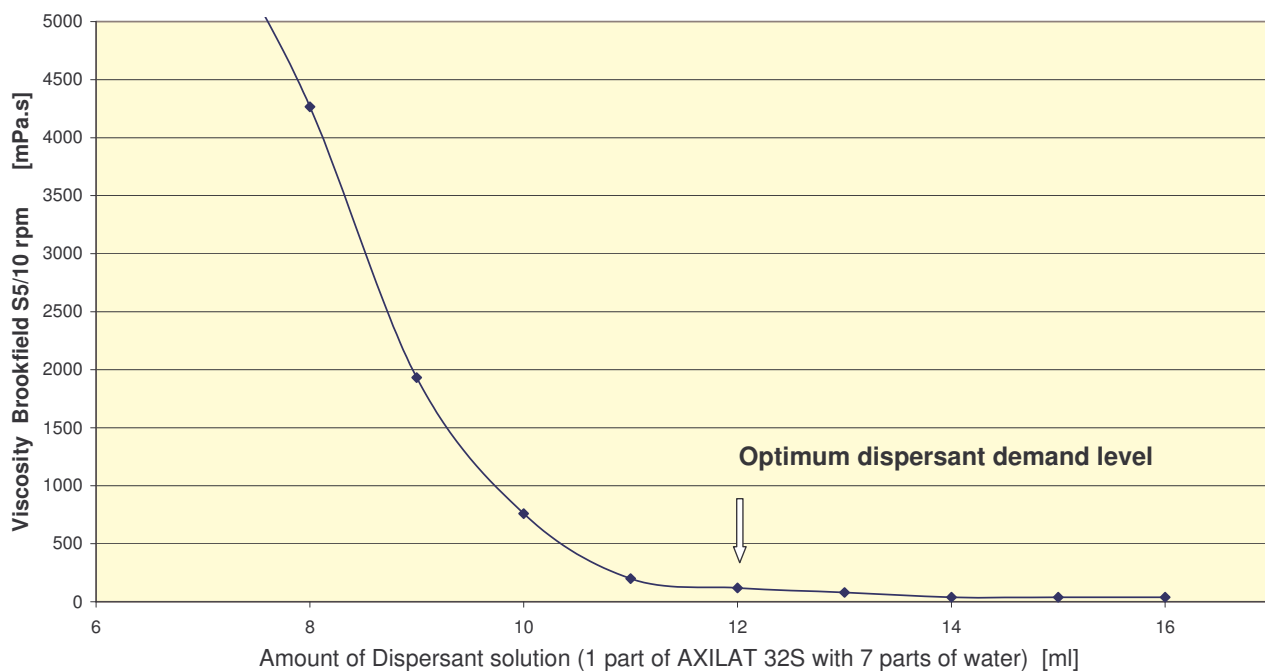
##### **Směs pigment/plnivo (29/71) č.2**

voda	297,0
Pretiox RGZ 150 <sup>(3)</sup>	144,0
Mastek OO/A <sup>(4)</sup>	128,0
OMYACARB 2-VA <sup>(2)</sup>	231,0
	<u>800,0</u>

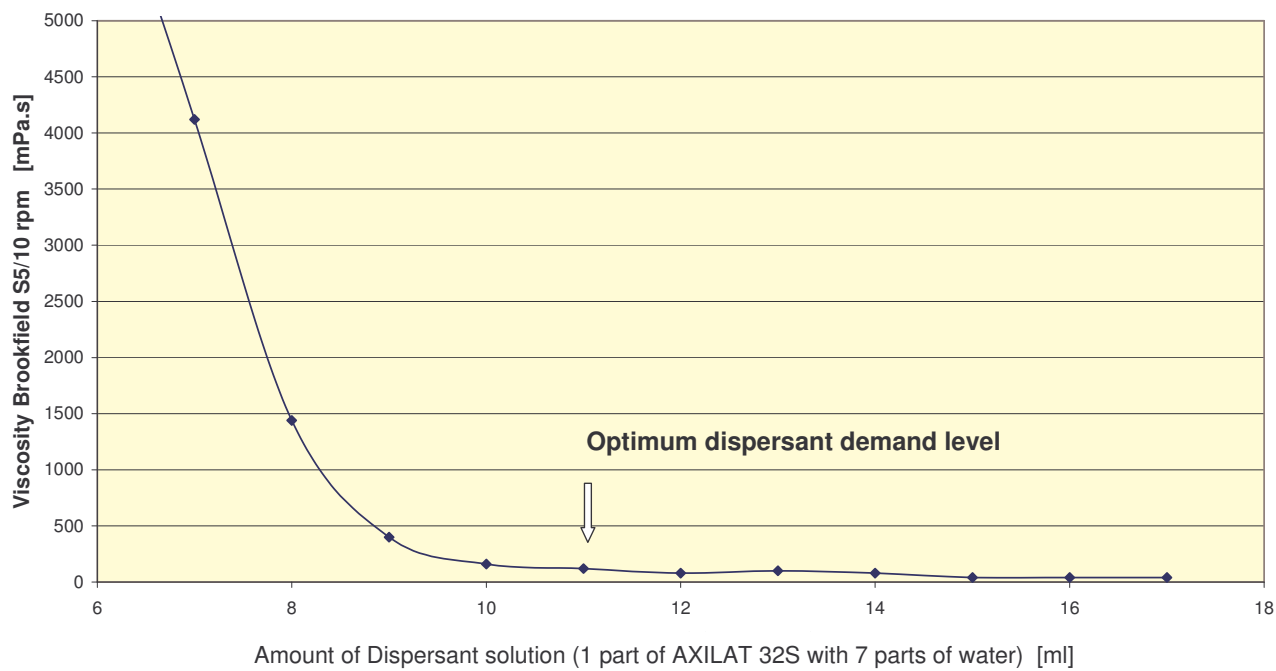
#### **Postup stanovení dispergační účinnosti**

- Do odpovídající nádoby se naváží definované množství vody.
- Pipetou se přidá 1,0 ml roztoku dispergátoru (1 díl AXILAT 32S : 7 dílů vody).
- Poté se za míchání pomalu přidávají pigmenty a plniva (dispergaci při vysokém smykovém namáhání).
- Pokud je to nutné, upraví se pH čpavkem na hodnotu (8,3 – 8,7).
- Postupně je přidáván roztok dispergátoru (1 díl AXILAT 32S : 7 dílů vody) v malých dávkách a po každém přidavku je směs promíchávána (při nízkých smykových rychlostech) po dobu 5ti minut.
- Po každém přidavku roztoku dispergátoru se proměří viskozita Brookfield (RV, Spindle 5,10 rpm, 23 °C).
- Stanovení dispergační účinnosti je ukončeno ve chvíli, kdy je zaznamenána minimální změna viskozity systému po dalším přidavku roztoku dispergátoru.

**Rheology Curve  
Pigment/Extender Slurry System 1  
(Brookfield Rheometer - Spindle 5, 10 rpm)**



**Rheology Curve  
Pigment/Extender Slurry System 2  
(Brookfield Rheometer - Spindle 5, 10 rpm)**



## Výpočet odpovídajícího množství dispergačního činidla

### Příklad: Směs pigment/plnivo č.1

- směs obsahuje 457 g pigmentů a plniv
  - dávka roztoku dispergátoru potřebná k dosažení optimální viskozity systému - 12,0 ml {zahrnuje rovněž počáteční dávku (1,0 ml) přidávanou do formulaci}.
- 12,0 ml roztoku dispergátoru na 457g směsi pigment/plnivo =1,5 ml AXILATu 32S  
1,5 ml x 1,26 (hustota) = 1,89 g AXILAT 32S na 457 g směsi pigment/plnivo odpovídá dávce:

### **0,41 g AXILAT 32S na 100 g směsi pigment/plnivo**

Toto množství AXILAT 32S odpovídá stabilizaci systému obsahujícího větší aglomeráty. Nicméně při formulaci nátěrových hmot dochází v důsledku namáhání při vyšších smykových rychlostech ke snižování velikosti částic pigmentových past a toto množství již nemusí být pro stabilizaci systému dostačující. Doporučuje se proto navýšit takto stanovenou dávku na dvojnásobek, aby byla zajištěna dostatečná stabilizace systému i v průběhu dlouhodobějšího skladování. Pro směs pigment/plniva č.1 je tudíž optimální dávkování:

### **0,82 g AXILAT 32S na 100g směsi pigment/plnivo**

### Údaje k Pigmentům/Plnivům:

Produkt	Složení	Dodavatel
(1) Kronos 2300	Titanium dioxide	Kronos
(2) Omyacarb 2-VA	Calcium Carbonate	Omya
(3) Pretiox RGZ 150	Titanium dioxide	Precheza Přerov
(4) Talc OO/A	Magnesium Silicate	Talcum-Magnezit Hnúšťa.

Hexion Specialty Chemicals, a.s.  
Tovární 2093  
356 01 Sokolov  
ČR  
[www.hexion.com](http://www.hexion.com)



Veškeré informace, doporučení a návrhy učiněné společností Hexion Specialty Chemicals, a.s. ústně, písemně nebo jinou formou (dále jen informace) jsou poskytnuty dle našeho nejlepšího vědomí, nelze je však považovat za právně závazné. Společnost Hexion Specialty Chemicals, a.s. se zřídka veškeré odpovědnosti vyplývající z použití informací. Nic zde uvedené nezbavuje společnost Hexion Specialty Chemicals, a.s. práv a povinností dle prodejních podmínek (Conditions of Sale) ani tyto podmínky neupravuje. Naše podpora nezbavuje zákazníka povinnosti provádět vlastní posouzení informací, zejména pak údajů uvedených v datových listech výrobku, bezpečnostních datových listech a technických informačních brožurách. Potřebné posouzení vhodnosti našich výrobků k zamýšlenému použití si provádí zákazník na vlastní riziko a náklady. Zkušební vzorky jsou určeny pouze pro laboratorní účely. Zákazník musí dále dodržovat veškerá práva z patentů a příslušné zákony a nařízení. Toto oznámení nezastupuje licenci, není učiněno se záměrem porušit ani způsobit porušení žádného stávajícího patentu.